



南山大学

2026 年度 入学試験問題

解 答

全学統一入試【2月7日】

記述式の解答については、標準的な解答例を公表しています。

解答例以外の解答に点数を与えている場合もあります。

【文系型／日本史】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
(一)	(1)	ア	(五)	(29)	ウ
	(2)	エ		(30)	エ
	(3)	イ		(31)	ウ
	(4)	ウ		(32)	エ
	(5)	エ		(33)	エ
	(6)	エ		(34)	ウ
	(7)	ア		(35)	イ
(二)	(8)	イ	(六)	(36)	シ
	(9)	イ		(37)	ハ
	(10)	ア		(38)	コ
	(11)	イ		(39)	ト
	(12)	ウ		(40)	ヒ
	(13)	ウ		(41)	ウ
	(14)	ウ		(42)	ク
(三)	(15)	エ	/		
	(16)	ウ			
	(17)	ア			
	(18)	イ			
	(19)	ウ			
	(20)	イ			
	(21)	エ			
(四)	(22)	ア			
	(23)	ウ			
	(24)	ア			
	(25)	エ			
	(26)	イ			
	(27)	ア			
	(28)	エ			

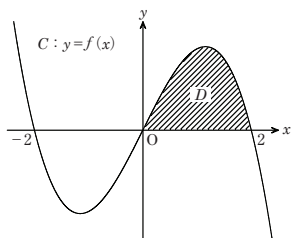
【文系型／世界史】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
I	(1)	ア	IV	(28)	ウ
	(2)	エ		(29)	ア
	(3)	イ		(30)	イ
	(4)	ウ		(31)	イ
	(5)	エ		(32)	オ
	(6)	エ		(33)	ウ
	(7)	ア		(34)	ア
II	(8)	ウ	V	(35)	エ
	(9)	オ		(36)	エ
	(10)	ア		(37)	イ
	(11)	ア		(38)	ア
	(12)	エ		(39)	イ
	(13)	ア		(40)	ウ
	(14)	ウ		(41)	ウ
	(15)	エ		(42)	イ
	(16)	ウ		(43)	エ
	(17)	ウ		(44)	ウ
	(18)	ウ		(45)	ウ
	(19)	ア		(46)	ア
	(20)	エ		(47)	ア
III	(21)	イ	/		
	(22)	ウ			
	(23)	ウ			
	(24)	イ			
	(25)	イ			
	(26)	ア			
	(27)	ウ			

【文系型／数学】

I (1)	ア	(1, 4, -5)	イ	(-1, 4, -3), (-4, 4, 0)
(2)	ウ	$-\frac{1}{4}$	エ	$\frac{5\sqrt{2}}{8}$
(3)	オ	16	カ	8
(4)	キ	4:1	ク	15:1

II
(1) $f(x) = 4x - x^3 = -x(x+2)(x-2)$.
 $f(x)$ の x^3 の係数が負であることに注意すると、次図のようなになる。



$$S = \int_0^2 (4x - x^3) dx$$

$$= \left[2x^2 - \frac{1}{4}x^4 \right]_0^2$$

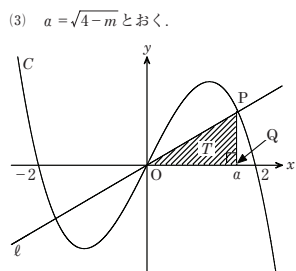
$$= 4 \quad \dots(\text{答})$$

(2) ℓ と C の方程式を連立すると、
 $mx = 4x - x^3$
 $x|x^2 - (4-m)| = 0 \dots \textcircled{1}$
 ℓ と C が第1象限に交点をもつためには、
 $4-m > 0$ すなわち $m < 4$

であることが必要であり、このとき、 $\textcircled{1}$ の正の解は、
 $x = \sqrt{4-m}$.

これより、 ℓ と C が第1象限に交点をもつための条件は、
 $m < 4$ かつ $\sqrt{4-m} < 2$

であるから、
 $0 < m < 4 \quad \dots(\text{答})$



$P(a, ma)$, $Q(a, 0)$ であるから、条件より、

$$T = \frac{1}{2}S$$

$$\frac{1}{2}a \cdot ma = \frac{1}{2} \cdot 4$$

$$ma^2 = 4$$

$$m(4-m) = 4$$

$$m^2 - 4m + 4 = 0$$

$$(m-2)^2 = 0$$

$$m = 2 \quad \dots(\text{答})$$

($0 < m < 4$ を満たす)

(4) 条件より、

$$\int_0^a (4x - x^3) - mx dx = \frac{1}{2}S$$

を満たせばよいから、

$$\int_0^a (-x^3 + (4-m)x) dx = \frac{1}{2} \cdot 4$$

$$\left[-\frac{1}{4}x^4 + \frac{1}{2}(4-m)x^2 \right]_0^a = 2$$

$$-\frac{1}{4}a^4 + \frac{1}{2}(4-m)a^2 = 2$$

$$-\frac{1}{4}(4-m)^2 + \frac{1}{2}(4-m)^2 = 2$$

$$(4-m)^2 = 8$$

$4-m > 0$ より、

$$4-m = 2\sqrt{2}$$

$$m = 4 - 2\sqrt{2} \quad \dots(\text{答})$$

($0 < m < 4$ を満たす)

【理系型／物理 I】

問 1

- (1) (a)
 (2) ア $\frac{2\pi}{T}(t - \frac{a}{c})$
 (3) (c)
 (4) イ (a) オ (a)
 (5) ウ 定在波 エ 節
 (6) カ $(\sqrt{2} + 2)cT$ キ $\sqrt{2}cT$

問 2

- (1) ア $\frac{V}{d}$ イ $\frac{qV}{d}$ エ qV
 (2) ウ 1.360×10^{-14} オ 3.400×10^{-15} カ 2.000×10^6

【理系型／物理 II】

問 1 ばねの自然長からの伸びを d_0 とする。力のつりあいより、

$$kd_0 = mg \quad \therefore d_0 = \frac{mg}{k}$$

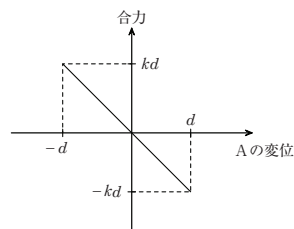
答 $\frac{mg}{k}$

問 2 A には、重力の他に大きき ma の慣性力が鉛直下向きにはたらく。力のつりあいより、

$$kd = mg + ma \quad \therefore a = \frac{kd}{m} - g$$

答 $\frac{kd}{m} - g$

問 3

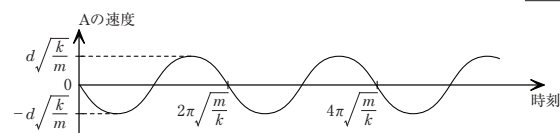


問 4 復元力の比例定数が k なので、

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$$

答 $2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$

問 5



【理系型／化学 I】

問 1

- (1) ア 無 イ 二酸化硫黄 カ テトラアンミン銅(II)イオン
 キ 4 ク 6.40 ケ 4.80×10^{-2} コ 3.84×10^{-1} サ 1.54
 (2) ウ $\text{Cu} + 2\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{CuSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{SO}_2$
 (3) エ Sn オ Zn

問 2

- (1) 正反応の反応速度と逆反応の反応速度が等しくなっている。
 (2) $K = \frac{[\text{NH}_3]^2}{[\text{N}_2][\text{H}_2]^3}$
 (3) ア 発熱 イ 低く ウ 大きく
 (4) 12mol
 (5) エ 大きくなる オ 大きくなる カ 短くなる キ 変わらない

【理系型／化学 II】

問 1 脂肪酸のカルボキシ基は親水性であり、炭化水素基は疎水性なので、脂肪酸に含まれる炭素数が多くなると疎水性の炭化水素基の影響が大きくなるから。

問 2 $m = 2n + 1 - 2r$

問 3 854

問 4 けん化価

KOH = 56 より、

$$\frac{1}{854} \times 3 \times 56 \times 10^3 = 196.7 \approx 197$$

ヨウ素価

油脂 A 1 分子には C=C が 4 個含まれるので、 $I_2 = 254$ より、

$$\frac{100}{854} \times 4 \times 254 = 118.9 \approx 119$$

答 けん化価 197 ヨウ素価 119

問 5 油脂 C の分子量を M とすると、KOH = 56 より、

$$\frac{1}{M} \times 3 \times 56 \times 10^3 = 191.3 \quad M = 878.2 \approx 878$$

油脂 C 1 分子に含まれる C=C を a 個とすると、 $I_2 = 254$ より、

$$\frac{100}{878} \times a \times 254 = 173.5 \quad a = 5.9 \approx 6$$

脂肪酸 B の示性式は、



$\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3 = 92$ 、 $\text{H}_2\text{O} = 18$ なので、油脂 C の分子量より、

$$92 + (14n + 42) \times 3 - 18 \times 3 = 878$$

$$n = 17$$

答 $\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COOH}$

問 6 オリーブ油は構成脂肪酸のうち不飽和脂肪酸の割合が多いため、融点が低く、牛脂は構成脂肪酸のうち飽和脂肪酸の割合が多いため、融点が高いから。

【理系型／情報Ⅰ】

問1

- (1) ア 37
- (2) イ 000100100011 ウ 01001100111
- (3) エ より短くなる
- (4) オ 1.55
- (5) カ 誤り検出符号
- (6) 7ビット
- (7) 「(スペードの数) > (ダイヤの数) + (クローバーの数)」を満たす。
- (8) 「0110」など複数の記号列が同じビット列で表される場合があるため。

問2

- (1) ① ユーザID ② パスワード
- (2) ア 生体 イ 所有物
- (3) (a) (X) (b) (Y) (c) (X) (d) (Z)
- (4) 平文
- (5) (a), (c)
- (6) ウ 公開鍵 エ 秘密鍵 オ 公開鍵
- (7) カ 公開鍵 キ 共通鍵 ク 共通鍵 ケ 秘密鍵 コ 共通鍵

【理系型／情報Ⅱ】

問1 A 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30

B 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30

問2 A 100回 B 300回

問3 ① n に3を代入

② n が300以下の間

③ n を3大きくする

問4 ④ c が100未満の間

⑤ c を1大きくする

⑥ n を2大きくする

問5 ⑦ $a[99-c]$ に n を代入

【文系型／現代文】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
一	A 1	ウ	三	A 27	ア
	A 2	ア		A 28	エ
	A 3	エ		A 29	イ
	A 4	イ		A 30	イ
	A 5	オ		A 31	ウ
	A 6	オ		A 32	ア
	A 7	オ		A 33	イ
	A 8	イ		A 34	エ
	A 9	ア		A 35	エ
	A 10	イ		A 36	ウ
	A 11	ア		A 37	ア
	A 12	エ		A 38	ウ
	A 13	エ		A 39	ウ
	A 14	エ		A 40	イ
	A 15	ウ		A 41	オ
二	A 16	エ	A 42	イ	
	A 17	イ			
	A 18	ウ			
	A 19	エ			
	A 20	エ			
	A 21	オ			
	A 22	エ			
	A 23	ア			
	A 24	エ			
	A 25	イ			
	A 26	ウ			

【文系型／古文】

問題番号	設問番号	正解
四	A 49	ア
	A 50	ウ
	A 51	エ
	A 52	ア
	A 53	ウ
	A 54	エ
	A 55	ア
	A 56	ア
	A 57	エ

【文系型／漢文】

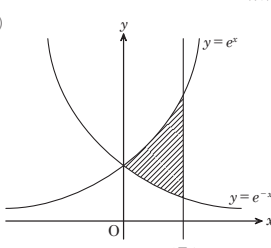
問題番号	設問番号	正解
五	A 65	イ
	A 66	エ
	A 67	イ
	A 68	エ
	A 69	ア
	A 70	イ
	A 71	エ
	A 72	ウ
A 73	ア	

【理系型／数学】

I (1)	ア	$-1 \leq x \leq 2$	イ	$2 \leq a < 4$
(2)	ウ	$-\frac{2}{9}$	エ	$\frac{11\sqrt{5}}{27}$
(3)	オ	-2	カ	$-x^2 + 2x$
(4)	キ	17	ク	(17, 22)

- II
- (1) $\vec{a} \cdot \vec{b} = 1 \times 1 \times \cos 120^\circ$
 $= -\frac{1}{2}$. …(答)
- (2) Pは辺BCをt:(1-t)に内分するから,
 $\vec{OP} = (1-t)\vec{b} + t\vec{c}$. …(答)
 また
 $|\vec{OP}|^2$
 $= |(1-t)\vec{b} + t\vec{c}|^2$
 $= (1-t)^2|\vec{b}|^2 + 2t(1-t)\vec{b} \cdot \vec{c} + t^2|\vec{c}|^2$
 $= (1-t)^2 + 2t(1-t)\vec{b} \cdot \vec{c} + t^2|\vec{c}|^2$. …(答)
- (3) $\vec{OP} = s\vec{a}$ より,
 $s\vec{a} = (1-t)\vec{b} + t\vec{c}$
 よって,
 $s\vec{a} \cdot \vec{b} = \{(1-t)\vec{b} + t\vec{c}\} \cdot \vec{b}$
 $s\vec{a} \cdot \vec{b} = (1-t)|\vec{b}|^2 + t\vec{b} \cdot \vec{c}$
 $-\frac{1}{2}s = (1-t) + t\vec{b} \cdot \vec{c}$
 $\vec{b} \cdot \vec{c} = \frac{-s+2t-2}{2t}$. …(答)
- (4) $t = \frac{2}{3}$ のとき, (3)より
 $\vec{b} \cdot \vec{c} = \frac{-3s-2}{4}$

よって, (2)の結果から,
 $|\vec{OP}|^2 = \left(\frac{1}{3}\right)^2 + \frac{4}{9} \cdot \frac{-3s-2}{4} + \frac{4}{9}$
 $= \frac{1-s}{3}$
 また $|\vec{OP}|^2 = |s\vec{a}|^2 = s^2$ だから,
 $s^2 = \frac{1-s}{3}$ より $3s^2 + s - 1 = 0$
 $s < 0$ より $s = \frac{-1-\sqrt{13}}{6}$
 したがって,
 $OP = |s| = \frac{1+\sqrt{13}}{6}$. …(答)

- III
- (1) $f(x) = g(x)$ とすると,
 $e^x = e^{-x}$
 $x = -x$
 $x = 0$
 よって C_1, C_2 の交点の座標は
 (0, 1). …(答)
- (2) $e^{-x} > 0$ より,
 $S_1 = \int_0^a e^{-x} dx$
 $= [-e^{-x}]_0^a$
 $= -e^{-a} + 1$. …(答)
- (3) 
 $S_2 = \int_0^a (e^x - e^{-x}) dx$
 $= [e^x + e^{-x}]_0^a$
 $= (e^a + e^{-a}) - (e^0 + e^0)$
 $= e^a + e^{-a} - 2$. …(答)
- (4) $V = \int_0^a \pi \left(\frac{e^x + e^{-x}}{2}\right)^2 dx$
 $= \frac{\pi}{4} \int_0^a (e^{2x} + 2 + e^{-2x}) dx$
 $= \frac{\pi}{4} \left[\frac{1}{2} e^{2x} + 2x - \frac{1}{2} e^{-2x} \right]_0^a$

$$= \frac{\pi}{4} \left(\frac{1}{2} e^{2a} + 2a - \frac{1}{2} e^{-2a} \right) - \left(\frac{1}{2} + 0 - \frac{1}{2} \right)$$

$$= \frac{\pi}{8} (e^{2a} + 4a - e^{-2a})$$

(5) $y = \frac{e^x + e^{-x}}{2}$ について,
 $1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2 = 1 + \left(\frac{e^x - e^{-x}}{2}\right)^2$
 $= 1 + \frac{1}{4}(e^{2x} - 2 + e^{-2x})$
 $= \frac{1}{4}(e^{2x} + 2 + e^{-2x})$
 $= \left(\frac{e^x + e^{-x}}{2}\right)^2$
 よって
 $L = \int_0^a \sqrt{1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2} dx$
 $= \int_0^a \sqrt{\left(\frac{e^x + e^{-x}}{2}\right)^2} dx$
 $= \int_0^a \left(\frac{e^x + e^{-x}}{2}\right) dx$
 $= \frac{1}{2} [e^x - e^{-x}]_0^a$
 $= \frac{1}{2} (e^a - e^{-a}) - (e^0 - e^0)$
 $= \frac{1}{2} (e^a - e^{-a})$. …(答)

【文系型・理系型／英語】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
A I	1	A	A III	28	D	A V	55	C
	2	B		29	B		56	A
	3	D		30	B		57	C
	4	B		31	C		58	B
	5	A		32	A		59	B
	6	A		33	B		60	A
	7	B		34	D		61	A
	8	B		35	D		62	B
	9	C		36	A		63	D
	10	B		37	C		64	B
	11	B		38	D		65	D
	12	A		39	B		66	C
	13	D		40	A		67	D
	14	B		41	A		68	A
	15	D		42	A		69	C
	16	C		43	B		70	A
	17	A		44	C			
	18	D		45	A			
	19	C		46	D			
	20	A		47	D			
A II	21	A	A IV	48	A			
	22	D		49	D			
	23	C		50	C			
	24	C		51	B			
	25	B		52	A			
	26	B		53	C			
	27	C		54	B			



南山大学

2026 年度 入学試験問題

解 答

外国語学部（フランス、アジア）【2月9日】
経済学部（A・B方式）【2月9日】

記述式の解答については、標準的な解答例を公表しています。

解答例以外の解答に点数を与えている場合もあります。

【日本史】

【世界史】

A

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
(一)	(1)	ア	(三)	(15)	エ
	(2)	エ		(16)	ウ
	(3)	イ		(17)	エ
	(4)	エ		(18)	ウ
	(5)	イ		(19)	イ
	(6)	ア		(20)	エ
	(7)	イ		(21)	イ
(二)	(8)	ウ	(四)	(22)	イ
	(9)	ア		(23)	イ
	(10)	ア		(24)	エ
	(11)	ウ		(25)	ア
	(12)	ア		(26)	ア
	(13)	イ		(27)	エ
	(14)	ウ		(28)	イ

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
I	(1)	ア	IV	(28)	ウ
	(2)	エ		(29)	ア
	(3)	イ		(30)	ウ
	(4)	エ		(31)	エ
	(5)	イ		(32)	エ
	(6)	ア		(33)	イ
	(7)	イ		(34)	イ
II	(8)	ア	V	(35)	エ
	(9)	ア		(36)	イ
	(10)	ウ		(37)	イ
	(11)	エ		(38)	ウ
	(12)	ウ		(39)	ウ
	(13)	エ		(40)	エ
	(14)	エ		(41)	ア
	(15)	ウ		(42)	イ
	(16)	イ		(43)	エ
	(17)	エ		(44)	イ
III	(18)	オ		(45)	イ
	(19)	ウ		(46)	オ
	(20)	イ		(47)	エ
	(21)	イ			
	(22)	ア			
	(23)	ア			
	(24)	エ			
	(25)	エ			
	(26)	エ			
	(27)	ウ			

B

- (一) (1) 平城 (2) 持統天皇 (3) 長屋王 (4) 調
(5) 郡と記載されていたが、実際には評であった。(21字)
- (二) (6) 帝国議会 (7) 大杉栄 (8) サイパン
(9) 地下鉄サリン
(10) 津波の被害に加えて、東京電力福島第一原子力発電所の事故によって放射性物質が放出される被害が発生した。(50字)

【数学】

【数学】

I (1)	ア	4	イ	-4
(2)	ウ	$\sqrt{21}$	エ	0
(3)	オ	$\frac{11}{17}$	カ	$\frac{1}{3}$
(4)	キ	$\frac{c}{c^2+2}$	ク	$2\sqrt{2}$

I (1)	ア	4	イ	-4
(2)	ウ	$\sqrt{21}$	エ	0
(3)	オ	$\frac{11}{17}$	カ	$\frac{1}{3}$
(4)	キ	1	ク	$-\frac{1}{6}$
(5)	ケ	$5\sqrt{2}$	コ	$(\frac{1}{5}, \frac{1}{5})$

- II
- (1) $g(x) = (x-3)^2 + k - 9$
 C_2 は x 軸と異なる2つの共有点を持つので、
 $k - 9 < 0$
 よって、求める k の値の範囲は、
 $k < 9$. …(答)
- (2) $f(x) = -x^2$
 より、
 $f'(x) = -2x$
 であるから、点(1, $f(1)$)における接線 ℓ の方程式は、
 $y - f(1) = f'(1)(x - 1)$
 すなわち、
 $y = -2x + 1$. …(答)
- (3) ℓ と C_2 が接するので、 y を消去した
 $x^2 - 6x + k = -2x + 1$
 すなわち、
 $x^2 - 4x + k - 1 = 0$
 が重解をもつ。よって、
 (判別式) $= (-4)^2 - 4(k - 1) = 0$
 $k = 5$. …(答)

- (4) 接線 ℓ と x 軸との交点は $x = \frac{1}{2}$ 、 C_2 と ℓ の接点は $x = 2$ である。
 また、 ℓ は x 軸、 C_2 の下側にあるから、求める面積 S は
 $S = -\int_{\frac{1}{2}}^2 (2x - 1) dx + \int_{\frac{1}{2}}^2 |x^2 - 6x + 5 - (-2x + 1)| dx$
 $= \int_{\frac{1}{2}}^1 (-2x + 1) dx + \int_1^2 (x - 2)^2 dx$
 $= [-x^2 + x]_{\frac{1}{2}}^1 + [\frac{1}{3}(x - 2)^3]_1^2$
 $= \frac{7}{12}$. …(答)
- *なお、(4)で求める面積には C_2 と x 軸で囲まれた部分が含まれるとも解釈できる。
 その際の解答は上記の $\frac{7}{12}$ に
 $\int_1^5 -(x^2 - 6x + 5) dx = \frac{1}{6}(5 - 1)^3 = \frac{32}{3}$
 を加えて
 $\frac{7}{12} + \frac{32}{3} = \frac{135}{12}$
 となり、これも正解である。

- II
- (1) $g(x) = (x-3)^2 + k - 9$
 C_2 は x 軸と異なる2つの共有点を持つので、
 $k - 9 < 0$
 よって、求める k の値の範囲は、
 $k < 9$. …(答)
- (2) $f(x) = -x^2$
 より、
 $f'(x) = -2x$
 であるから、点(1, $f(1)$)における接線 ℓ の方程式は、
 $y - f(1) = f'(1)(x - 1)$
 すなわち、
 $y = -2x + 1$. …(答)
- (3) ℓ と C_2 が接するので、 y を消去した
 $x^2 - 6x + k = -2x + 1$
 すなわち、
 $x^2 - 4x + k - 1 = 0$
 が重解をもつ。よって、
 (判別式) $= (-4)^2 - 4(k - 1) = 0$

- $k = 5$. …(答)
- (4) 接線 ℓ と x 軸との交点は $x = \frac{1}{2}$ 、 C_2 と ℓ の接点は $x = 2$ である。
 また、 ℓ は x 軸、 C_2 の下側にあるから、求める面積 S は
 $S = -\int_{\frac{1}{2}}^2 (2x - 1) dx + \int_{\frac{1}{2}}^2 |x^2 - 6x + 5 - (-2x + 1)| dx$
 $= \int_{\frac{1}{2}}^1 (-2x + 1) dx + \int_1^2 (x - 2)^2 dx$
 $= [-x^2 + x]_{\frac{1}{2}}^1 + [\frac{1}{3}(x - 2)^3]_1^2$
 $= \frac{7}{12}$. …(答)
- *なお、(4)で求める面積には C_2 と x 軸で囲まれた部分が含まれるとも解釈できる。
 その際の解答は上記の $\frac{7}{12}$ に
 $\int_1^5 -(x^2 - 6x + 5) dx = \frac{1}{6}(5 - 1)^3 = \frac{32}{3}$
 を加えて
 $\frac{7}{12} + \frac{32}{3} = \frac{135}{12}$

となり、これも正解である。

Ⅲ

(1) $a_n = \frac{1}{3}n(n+1)(2n+1)$
 $a_1=2, a_2=10, a_3=28$ であるから,
 $b_1 = a_2 - a_1 = 8, b_2 = 28 - 10 = 18, \dots$ (答)

(2) $b_n = a_{n+1} - a_n$
 $= \frac{1}{3}(n+1)(n+2)(2n+3)$
 $- \frac{1}{3}n(n+1)(2n+1)$
 $= 2(n+1)^2, \dots$ (答)

(3) $\sum_{k=1}^n (b_k + c_k)$
 $= \sum_{k=1}^n b_k + \sum_{k=1}^n c_k$
 $= \sum_{k=1}^n (a_{k+1} - a_k) + \sum_{k=1}^n (b_{k+1} - b_k)$
 $= a_{n+1} - a_1 + b_{n+1} - b_1$
 $= \frac{1}{3}(n+1)(n+2)(2n+3)$
 $- 2 + 2(n+1)^2 - 8$
 $= \frac{1}{3}n(2n^2 + 15n + 37), \dots$ (答)

(4) 自然数 n の範囲において,
 $\frac{1}{3}n(2n^2 + 15n + 37)$
 は単調増加であり、 $n=3$ のときの値が
 100 であるから、求める最小の n は
 $n=4, \dots$ (答)

【英語】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
A I	1	A	A III	29	D	A IV	49	D
	2	D		30	B		50	B
	3	A		31	C		51	B
	4	D		32	A		52	D
	5	C		33	C		53	A
	6	C		34	A		54	B
	7	D		35	B		55	D
	8	B		36	D		56	C
	9	B		37	A		57	B
	10	C		38	C		58	C
	11	A		39	B		59	B
	12	A		40	D		60	C
	13	C		41	B		61	B
	14	A		42	B		62	B
	15	A		43	A		63	B
	16	B		44	A		64	A
	A II	17		B	/		65	A
18		C	66	B				
19		B	67	A				
20		A	68	B				
21		B	69	B				
22		C	70	B				
23		B	71	A				
24		D	72	A				
25		C	73	B				
26		A						
27		A						
28		C						

【英語】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
A I	1	A	A III	29	D	A V	55	A
	2	D		30	B		56	C
	3	A		31	C		57	A
	4	D		32	A		58	C
	5	C		33	C		59	D
	6	C		34	A		60	C
	7	D		35	B		61	B
	8	B		36	D		62	C
	9	B		37	A		63	D
	10	C		38	C		64	A
	11	A		39	B		65	A
	12	A		40	D		66	D
	13	C		41	B		67	C
	14	A		42	B		/	
	15	A		43	A			
	16	B		44	A			
	17	B		45	A			
18	C	46	B					
19	B	47	A					
20	A	48	D					
A II	21	B	A IV	49	D			
	22	C		50	C			
	23	B		51	B			
	24	D		52	C			
	25	C		53	A			
	26	A		54	D			
	27	A						
	28	C						

【現代文】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
一	A 1	エ	三	A 23	イ
	A 2	イ		A 24	エ
	A 3	ウ		A 25	ウ
	A 4	ア		A 26	ウ
	A 5	オ		A 27	イ
	A 6	エ		A 28	イ
	A 7	イ		A 29	イ
	A 8	ア		A 30	ウ
	A 9	ウ		A 31	エ
	A 10	ア		B 6	時代ごとの 棲み分け
	A 11	エ		B 7	しんがん
	A 12	ア		B 8	てんまつ
二	B 1	得心	/		
	B 2	直接			
	A 13	イ			
	A 14	ウ			
	A 15	オ			
	A 16	ウ			
	A 17	イ			
	A 18	エ			
	A 19	エ			
	A 20	ア			
	A 21	ウ			
	A 22	ウ			
B 3	掃 (いて)				
B 4	余念				
B 5	一般				

【古文】

問題番号	設問番号	正解
四	A 49	イ
	A 50	ウ
	A 51	イ
	A 52	エ
	A 53	ア
	A 54	エ
	A 55	ア
	A 56	ウ
	A 57	ア

【漢文】

問題番号	設問番号	正解
五	A 65	イ
	A 66	ア
	A 67	ウ
	A 68	エ
	A 69	エ
	A 70	ア
	A 71	イ
	A 72	ウ
	A 73	エ



南山大学

2026 年度 入学試験問題

解 答

人文学部 (心理人間、日本文化) 【2月10日】

理工学部 (ソフトウェア工学、データサイエンス、電子情報工学、機械システム工学) 【2月10日】

記述式の解答については、標準的な解答例を公表しています。

解答例以外の解答に点数を与えている場合もあります。

【現代文】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
一	A 1	イ	三	A 22	イ
	A 2	イ		A 23	エ
	A 3	エ		A 24	エ
	A 4	エ		A 25	オ
	A 5	ウ		A 26	ウ
	A 6	ウ		A 27	エ
	A 7	エ		A 28	ア
	A 8	イ		A 29	イ
	A 9	イ		A 30	オ
	B 1	障壁		A 31	ウ
B 2	科学	A 32	ウ		
二	A 10	イ	B 5	深刻	
	A 11	オ	B 6	レトリック	
	A 12	エ	B 7	頓着	
	A 13	ア	/		
	A 14	ウ			
	A 15	ア			
	A 16	エ			
	A 17	オ			
	A 18	ア			
	A 19	イ			
	A 20	エ			
	A 21	エ			
B 3	読解				
B 4	空白				

【古文】

問題番号	設問番号	正解
四	A 49	ウ
	A 50	オ
	A 51	ア
	A 52	イ
	A 53	エ
	A 54	ア
	A 55	イ
	A 56	ア
	A 57	エ

【漢文】

問題番号	設問番号	正解
五	A 65	エ
	A 66	ア
	A 67	イ
	A 68	ウ
	A 69	エ
	A 70	ア
	A 71	イ
	A 72	イ
	A 73	ア

【物理 I】

問 1

- (1) ア ニュートンリング
 (2) 点 B における光の反射は固定端での反射に相当するから。

(3) 明環 $2d = \left(m + \frac{1}{2}\right)\lambda$ 暗環 $2d = m\lambda$

(4) $\sqrt{mR\lambda}$

(5) $\frac{1}{\sqrt{n}}$

問 2

- (1) ア 電子 イ β
 (2) X 14 Y 7
 (3) 植物は、光合成によって大気中の CO_2 を取り込むため、 ^{14}C の存在割合は大気と同じである。しかし、枯れたりして光合成がおこなわれなくなると ^{14}C の存在割合が時間とともに減少する。

(4) ウ 2.85×10^9 エ $\frac{1}{4}$

(5) オ 5.1 カ 3.6 キ 1.8×10^4

【物理Ⅱ】

理工学部 (ソフトウェア工学、データサイエンス、電子情報工学、機械システム工学)

理科

問1 誘導起電力の大きさは、動く導体棒に生じる起電力の公式より、 vBd である。

電流の大きさ i は、オームの法則より、 $i = \frac{vBd}{2R}$

答 誘導起電力の大きさ vBd 電流の大きさ $\frac{vBd}{2R}$

問2 力の大きさ f は、磁場から受ける力の公式より、 $f = iBd = \frac{vB^2d^2}{2R}$

仕事率 P は、 $P = fv = \frac{v^2B^2d^2}{2R}$

答 力の大きさ $\frac{vB^2d^2}{2R}$ 仕事率 $\frac{v^2B^2d^2}{2R}$

問3 単位時間あたりのジュール熱 P_s は、 $P_s = Ri^2 = \frac{v^2B^2d^2}{4R}$

答 $\frac{v^2B^2d^2}{4R}$

問4 Tに生じる誘導起電力の大きさは、 wBd である。

電流の大きさ I は、オームの法則より、 $I = \frac{vBd - wBd}{2R}$

力の大きさ F は、 $F = IBd$

答 電流の大きさ $\frac{(v-w)Bd}{2R}$ 力の大きさ $\frac{(v-w)B^2d^2}{2R}$

問5 時間がたつと w は大きくなり、Tが磁場から受ける力の大きさ F が小さくなる。 $F=0$ になると w は一定になるので、そのとき

$F = \frac{(v-w)B^2d^2}{2R} = 0 \quad \therefore w = v$

また、このとき $I = \frac{(v-w)Bd}{2R} = 0$ になる。

答 速さ v 電流の大きさ 0

【化学Ⅰ】

理工学部 (ソフトウェア工学、データサイエンス、電子情報工学、機械システム工学)

理科

問1

- (1) ア 4 イ 共有 エ 半導体 オ 4
- (2) ウ 正四面体 カ 酸性酸化物
- (3) $\text{SiO}_2 + 2\text{C} \rightarrow \text{Si} + 2\text{CO}$
- (4) $\text{SiO}_2 + 6\text{HF} \rightarrow \text{H}_2\text{SiF}_6 + 2\text{H}_2\text{O}$
- (5) $\text{SiO}_2 + 2\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{SiO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
- (6) 56.1g

問2

(1)	合成高分子化合物の名称	単量体の名称
(a)	ポリアクリロニトリル	アクリロニトリル
(b)	ポリエチレンテレフタレート	エチレングリコール (1,2-エタンジオール) テレフタル酸
(c)	ナイロン 66	ヘキサメチレンジアミン アジピン酸
(d)	ポリ酢酸ビニル	酢酸ビニル
(e)	ナイロン 6	ϵ -カプロラクタム

- (2) (b) (c)
- (3) (ア) (d) (イ) (b) (ウ) (c) (エ) (a) (オ) (e)
- (4) アミド結合
- (5) 式量 226 平均重合度 1.53×10^2

【物理Ⅲ】

理工学部 (ソフトウェア工学、データサイエンス、電子情報工学、機械システム工学)

理科

問1

答 $x = v_0 t' \cos \alpha \quad y = h_1 + v_0 t' \sin \alpha - \frac{1}{2} g t'^2$

問2

答 水平方向 $v_0 t \cos \alpha = d$ 鉛直方向 $h_1 + v_0 t \sin \alpha - \frac{1}{2} g t^2 = h_2$

問3 問2の2式から v_0 を消去すると、

$$h_1 + d \tan \alpha - \frac{1}{2} g t^2 = h_2$$

答 $\tan \alpha = \frac{1}{d} \left(h_2 - h_1 + \frac{1}{2} g t^2 \right)$

問4

答 $x = d \quad y = h_2 - \frac{1}{2} g t'^2$

問5

答 水平方向 $v_0 t \cos \alpha = d$ 鉛直方向 $h_2 = h_1 + v_0 t \sin \alpha$

問6 問5の2式から t_2 を消去すると、

$$h_2 = h_1 + v_0 \frac{d}{v_0 \cos \alpha} \sin \alpha$$

答 $\tan \alpha = \frac{h_2 - h_1}{d}$

問7 $\cos \alpha = \frac{1}{\sqrt{1 + \tan^2 \alpha}}$ より、 $\cos \alpha = \frac{d}{\sqrt{d^2 + (h_2 - h_1)^2}}$

問5の水平方向の式に $\cos \alpha$ を代入する。

$$v_0 t_2 \times \frac{d}{\sqrt{d^2 + (h_2 - h_1)^2}} = d$$

答 $t_2 = \frac{\sqrt{d^2 + (h_2 - h_1)^2}}{v_0}$

【化学Ⅱ】

理工学部 (ソフトウェア工学、データサイエンス、電子情報工学、機械システム工学)

理科

問1 $4.2 \times (2.0 + 48.0) \times (30.0 - 20.0) \times 10^{-3} = 2.1$ (kJ)

答 2.1 kJ

問2 水に溶解した NaOH (固) は、NaOH = 40.0 より、

$$\frac{2.0}{40.0} = 0.050 \text{ (mol)}$$

よって、NaOH (固) の水への溶解エンタルピーは、

$$-\frac{2.1}{0.050} = -42 \text{ (kJ/mol)}$$

答 -42 kJ/mol

問3 用いた HCl は、

$$2.0 \times \frac{100}{1000} = 0.20 \text{ (mol)}$$

用いた NaOH は 0.050 mol なので、中和反応によって生じる水は 0.050 mol である。

よって、塩酸と NaOH 水溶液が中和反応するときの中和エンタルピーは、

$$-\frac{4.2 \times (2.0 + 48.0 + 1.0 \times 100) \times 4.5 \times 10^{-3}}{0.050} = -56.7 \approx -57 \text{ (kJ/mol)}$$

答 -57 kJ/mol

問4 水に溶解した NaOH (固) は、NaOH = 40.0 より、

$$\frac{4.0}{40.0} = 0.10 \text{ (mol)}$$

用いた HCl は

$$2.0 \times \frac{200}{1000} = 0.40 \text{ (mol)}$$

以上より、中和反応によって生じる水は 0.10 mol である。よって、

$$42 \times 0.10 + 56.7 \times 0.10 = 9.87 \approx 9.9 \text{ (kJ)}$$

答 9.9 kJ

【化学Ⅲ】

問1

$$\frac{19.5}{\frac{58.5}{100}} = 3.333 \approx 3.33 \text{ (mol/kg)}$$

答 3.33 mol/kg

問2 水溶液Aを加熱して水を蒸発させた後、残った水の質量は、

$$100 - 51.4 = 48.6 \text{ (g)}$$

求めるNaClの溶解度をxとすると、

$$\frac{x}{100} = \frac{19.5}{48.6}$$

$$x = 40.12 \approx 40.1$$

答 40.1

問3

$$\frac{19.5}{\frac{58.5}{48.6}} = 6.858 \approx 6.86 \text{ (mol/kg)}$$

答 6.86 mol/kg

問4 水溶液C中のNaClの質量は、

$$4.0 \times \frac{19.5}{19.5 + 48.6} = 1.14 \text{ (g)}$$

水溶液C中の水の質量は、

$$4.0 - 1.14 + 500 = 502.86 \text{ (g)}$$

水溶液中でNaClは完全に電離しているので、水溶液Cの沸点上昇度は、

$$0.52 \times \frac{1.14}{\frac{58.5}{502.86}} = 4.03 \times 10^{-2} \approx 4.0 \times 10^{-2} \text{ (K)}$$

答 $4.0 \times 10^{-2} \text{ K}$

問5 溶液では蒸気圧降下が起こるため、溶液の蒸気圧と外圧が等しくなるためには、純溶媒の沸点よりも高い温度になる必要がある。よって、溶液の沸点は純溶媒の沸点よりも高くなる。

【英語】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
A I	1	D	A III	28	A	A V	54	C
	2	B		29	C		55	B
	3	A		30	A		56	A
	4	D		31	B		57	C
	5	B		32	C		58	A
	6	A		33	A		59	C
	7	C		34	D		60	C
	8	B		35	A		61	A
	9	A		36	B	62	A	
	10	B		37	B	63	D	
	11	A		38	D	A VI	64	A
	12	A		39	C		65	A
	13	B		40	B		66	D
	14	C		41	A		67	D
	15	A		42	B		68	B
	16	C		43	A			
17	A	44	A					
18	C	45	D					
A II	19	D	A IV	46	A			
	20	A		47	C			
	21	B		48	A			
	22	C		49	D			
	23	B		50	B			
	24	B		51	A			
	25	C		52	D			
	26	D		53	D			
	27	C						

【英語】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
A I	1	D	A III	28	A	A V	54	A
	2	B		29	C		55	A
	3	A		30	A		56	D
	4	D		31	B		57	D
	5	B		32	C		58	B
	6	A		33	A			
	7	C		34	D			
	8	B		35	A			
	9	A		36	B			
	10	B		37	B			
	11	A		38	D			
	12	A		39	C			
	13	B		40	B			
	14	C		41	A			
	15	A		42	B			
	A II	16		C	A IV	43	A	
17		A	44	C				
18		C	45	B				
19		D	46	A				
20		A	47	C				
21		B	48	A				
22		C	49	C				
23		B	50	C				
24		B	51	A				
25		C	52	A				
26		D	53	D				
27	C							

【日本史】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
(一)	(1)	イ	(三)	(15)	エ
	(2)	ウ		(16)	イ
	(3)	イ		(17)	ア
	(4)	エ		(18)	エ
	(5)	エ		(19)	ア
	(6)	イ		(20)	エ
	(7)	ア		(21)	オ
(二)	(8)	ア	(四)	(22)	イ
	(9)	イ		(23)	ウ
	(10)	ア		(24)	エ
	(11)	エ		(25)	イ
	(12)	ウ		(26)	イ
	(13)	ア		(27)	エ
	(14)	イ		(28)	ア

B

- (一) (1) 阿弥陀 (2) 御文 (3) 加賀 (4) 寺院法度
 (5) 一向宗は織田信長に敗れ、石山(大坂)本願寺を退去した。(23字)
 (二) (6) 平治の乱 (7) 以仁王 (8) 養和
 (9) 壇の浦/壇ノ浦
 (10) 清盛は、後白河法皇を幽閉し、娘の徳子の子を安徳天皇として即位させ、自らは外祖父として権力を掌握した。(50字)

【世界史】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
I	(1)	イ	IV	(28)	エ
	(2)	ウ		(29)	イ
	(3)	イ		(30)	イ・オ
	(4)	エ		(31)	ア
	(5)	エ		(32)	エ
	(6)	イ		(33)	オ
	(7)	ア		(34)	イ
II	(8)	イ	V	(35)	オ
	(9)	ア		(36)	ウ
	(10)	ウ		(37)	ア
	(11)	エ		(38)	オ
	(12)	イ		(39)	ウ
	(13)	ウ		(40)	ア
	(14)	イ		(41)	イ
	(15)	イ		(42)	イ
	(16)	エ		(43)	エ
	(17)	イ		(44)	ア
III	(18)	イ		(45)	ア
	(19)	エ		(46)	イ
	(20)	イ		(47)	ア
	(21)	イ			
	(22)	エ			
	(23)	イ			
	(24)	イ			
	(25)	イ			
	(26)	ア			
	(27)	オ			

【数学】

I (1)	ア	9	イ	$\frac{3}{2}$
(2)	ウ	$\sqrt{3} \sin 2\theta - \cos 2\theta$	エ	$-1 \leq y \leq 2$
(3)	オ	(1, 3)	カ	$1-i, -1+i$
(4)	キ	1	ク	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$

II

(1) $f(x) = x^3 - x$
 より、 $f'(x) = 3x^2 - 1$
 であるから、 $(a, a^3 - a)$ における接線 ℓ の方程式は

$$y - (a^3 - a) = (3a^2 - 1)(x - a)$$

$$y = (3a^2 - 1)x - 2a^3 \quad \dots(\text{答})$$

(2) C と ℓ の共有点の x 座標は、 y を消去した

$$x^3 - x = (3a^2 - 1)x - 2a^3$$
 の実数解であるから、

$$x^3 - 3a^2x + 2a^3 = 0$$

$$(x - a)^2(x + 2a) = 0$$

$$x = -2a, a$$
 A 以外の交点を求めるので、 $x + a$ より

$$x = -2a$$
 以上より、求める交点の座標は

$$(-2a, -8a^3 + 2a)$$
 $\dots(\text{答})$

(3) $x^3 - x - \{(3a^2 - 1)x - 2a^3\} = (x - a)^2(x + 2a)$
 であり、 $-2a \leq x \leq a$ (ただし、 $0 < a < 1$)
 において $(x - a)^2(x + 2a) \geq 0$ であるから、

$S_1 = \int_{-2a}^a |x^3 - x - \{(3a^2 - 1)x - 2a^3\}| dx$

$$= \int_{-2a}^a (x^3 - 3a^2x + 2a^3) dx$$

$$= \left[\frac{1}{4}x^4 - \frac{3}{2}a^2x^2 + 2a^3x \right]_{-2a}^a$$

$$= \frac{27}{4}a^4 \quad \dots(\text{答})$$

(4) $S_1 + S_2 = \int_{-2a}^1 |x^3 - x - \{(3a^2 - 1)x - 2a^3\}| dx$

$$= \int_{-2a}^1 (x^3 - 3a^2x + 2a^3) dx$$

$$= \left[\frac{1}{4}x^4 - \frac{3}{2}a^2x^2 + 2a^3x \right]_{-2a}^1$$

$$= 6a^4 + 2a^3 - \frac{3}{2}a^2 + \frac{1}{4}$$
 $(= g(a) \text{ とおく})$
 よって、

$$g'(a) = 24a^3 + 6a^2 - 3a$$

$$= 3a(4a - 1)(2a + 1)$$
 ゆえに $g(a)$ の増減は以下の通り、

a	(0)	...	$\frac{1}{4}$...	(1)
$g'(a)$		-	0	+	
$g(a)$		\searrow		\nearrow	

以上より、
 $a = \frac{1}{4}$ のとき、最小値 $g\left(\frac{1}{4}\right) = \frac{27}{128} \dots(\text{答})$

数学

工学部 (ソフトウェア工学、データサイエンス、
電子情報工学、機械システム工学)

【数学】

I (1)	ア	$-\frac{4}{3} < k < 4$	イ	$1 - \sqrt{5} < k < 1 + \sqrt{5}$
(2)	ウ	$x > \frac{1}{9}$	エ	$x < \frac{5}{6}$
(3)	オ	$-\frac{1}{3} \left 1 - \left(-\frac{1}{2}\right)^n \right $	カ	1, 3
(4)	キ	5.6	ク	(c)

II

(1) $\vec{a} \cdot \vec{b} = 2 \cdot 3 \cos 60^\circ = 3 \dots(\text{答})$

(2) $\vec{OH} = (1-p)\vec{a} + p\vec{b}$, $\vec{AB} = \vec{b} - \vec{a}$
 であり、 $\vec{OH} \perp \vec{AB}$ より $\vec{OH} \cdot \vec{AB} = 0$ であるから、

$$\{(1-p)\vec{a} + p\vec{b}\} \cdot (\vec{b} - \vec{a}) = 0$$

$$(1-p)\vec{a} \cdot \vec{b} - (1-p)|\vec{a}|^2 + p|\vec{b}|^2 - p\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$$

$$3(1-p) - 2^2(1-p) + 3^2p - 3p = 0$$
 これを解いて、

$$p = \frac{1}{7} \quad \dots(\text{答})$$
 また、

$$\vec{OH} = \frac{6}{7}\vec{a} + \frac{1}{7}\vec{b} \quad \dots(\text{答})$$

(3) $\vec{OC} = t\vec{OH} = \frac{6}{7}t\vec{a} + \frac{1}{7}t\vec{b} \dots \textcircled{1}$
 $\vec{AC} = s\vec{b}$ より、

$$\vec{OC} - \vec{OA} = s\vec{b}$$

$$\vec{OC} = \vec{a} + s\vec{b} \dots \textcircled{2}$$
 \vec{a}, \vec{b} は 1 次独立なので、 $\textcircled{1}$ と $\textcircled{2}$ より、

$$\begin{cases} \frac{6}{7}t = 1 \\ \frac{1}{7}t = s \end{cases}$$
 これを解いて、

(4) (3) より、

$$s = \frac{1}{6}, t = \frac{7}{6} \quad \dots(\text{答})$$

$$AC = \frac{1}{6}OB$$
 よって、

$$\triangle ACB = \frac{1}{6} \triangle OAB$$
 ここで、

$$\triangle OAB = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 3 \sin 60^\circ = \frac{3\sqrt{3}}{2}$$
 であるから、

$$S = \triangle OAB + \triangle ACB = \frac{7}{6} \triangle OAB = \frac{7\sqrt{3}}{4} \quad \dots(\text{答})$$

III

(1) $f(x) = 2 \log x$ より、

$$f'(x) = \frac{2}{x} \quad \dots(\text{答})$$

(2) 点 $(a, 2 \log a)$ における接線 ℓ の方程式は、

$$y - 2 \log a = f'(a)(x - a)$$
 すなわち、

$$y = \frac{2}{a}x + 2 \log a - 2 \quad \dots(\text{答})$$

(3) 直線 m は接線 ℓ に平行なので、求める直線の方程式は

$$y - 0 = \frac{2}{a}(x - 1)$$

$$y = \frac{2}{a}x - \frac{2}{a} \quad \dots(\text{答})$$

(4) 求める面積 S は

$$S = \int_1^2 2 \log x dx$$

$$= 2 \left[x \log x - x \right]_1^2$$

$$= 2 \{ 2 \log 2 - 2 - (-1) \}$$

$$= 4 \log 2 - 2 \quad \dots(\text{答})$$

(5) m と $x = 2$ との交点は

$$\left(2, \frac{2}{a} \right)$$
 $A(1, 0), B(2, 0), C\left(2, \frac{2}{a} \right)$ とおくと、

$$\triangle ABC = \frac{1}{2} S = 2 \log 2 - 1$$
 となる必要があるため、また、

$$\triangle ABC = \frac{1}{2} \cdot AB \cdot AC = \frac{1}{a}$$
 であるから、

$2 \log 2 - 1 = \frac{1}{a}$
 $a = \frac{1}{2 \log 2 - 1}$
 このとき m は C の $1 < x < 2$ の部分とは共有点を持たないから、条件を満たす。
 以上より、
 $a = \frac{1}{2 \log 2 - 1} \quad \dots(\text{答})$



南山大学

2026 年度 入学試験問題

解 答

人文学部（キリスト教、人類文化）【2月11日】

外国語学部（スペイン・ラテンアメリカ、ドイツ）【2月11日】

経営学部（A・B方式）【2月11日】

記述式の解答については、標準的な解答例を公表しています。

解答例以外の解答に点数を与えている場合もあります。

【日本史】

A

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
(一)	(1)	イ	(三)	(15)	ウ
	(2)	ウ		(16)	ア
	(3)	ア		(17)	ア
	(4)	エ		(18)	ア
	(5)	イ		(19)	エ
	(6)	ウ		(20)	イ
	(7)	ウ		(21)	ア
(二)	(8)	エ	(四)	(22)	ウ
	(9)	エ		(23)	ウ
	(10)	エ		(24)	イ
	(11)	ウ		(25)	ウ
	(12)	エ		(26)	ア
	(13)	ウ		(27)	イ
	(14)	イ		(28)	ウ

- B
- (一) (1) 鉄 (2) 大伴 (3) 近江大津 (4) 戸籍
 (5) 唐・新羅の侵攻に備えて九州に水城を築いた。(21字)
 唐・新羅の侵攻に備えて朝鮮式山城を築いた。(21字)
- (二) (6) 新婦人協会 (7) 吉野作造 (8) 加藤高明
 (9) 25
 (10) 治安維持法では、国体の変革や私有財産制度の否認を目的とする結社の組織者や参加者を処罰することを定めた。(51字)

【世界史】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
I	(1)	イ	IV	(28)	ウ
	(2)	ウ		(29)	エ
	(3)	ア		(30)	ア
	(4)	エ		(31)	ア
	(5)	イ		(32)	イ
	(6)	ウ		(33)	ウ
	(7)	ウ		(34)	ウ
II	(8)	ウ	V	(35)	ア
	(9)	ウ		(36)	イ
	(10)	ア		(37)	イ
	(11)	イ		(38)	エ
	(12)	ウ		(39)	ウ
	(13)	オ		(40)	ウ
	(14)	イ		(41)	イ
	(15)	イ		(42)	イ
	(16)	イ		(43)	イ
	(17)	ウ		(44)	イ
III	(18)	エ		(45)	ア
	(19)	イ		(46)	オ
	(20)	エ		(47)	エ
	(21)	ウ			
	(22)	イ			
	(23)	ウ			
	(24)	ア			
	(25)	ア			
	(26)	エ			
	(27)	ウ			

【日本史】

A

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
(一)	(1)	イ	(三)	(15)	ウ
	(2)	ウ		(16)	ア
	(3)	ア		(17)	ア
	(4)	エ		(18)	ア
	(5)	イ		(19)	エ
	(6)	ウ		(20)	イ
	(7)	ウ		(21)	ア
(二)	(8)	エ	(四)	(22)	ウ
	(9)	エ		(23)	ウ
	(10)	エ		(24)	イ
	(11)	ウ		(25)	ウ
	(12)	エ		(26)	ア
	(13)	ウ		(27)	イ
	(14)	イ		(28)	ウ

- B
- (一) (1) 鉄 (2) 大伴 (3) 近江大津 (4) 戸籍
 (5) 唐・新羅の侵攻に備えて九州に水城を築いた。(21字)
 唐・新羅の侵攻に備えて朝鮮式山城を築いた。(21字)
- (二) (6) 新婦人協会 (7) 吉野作造 (8) 加藤高明
 (9) 25
 (10) 治安維持法では、国体の変革や私有財産制度の否認を目的とする結社の組織者や参加者を処罰することを定めた。(51字)

【世界史】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
I	(1)	イ	IV	(28)	ウ
	(2)	ウ		(29)	エ
	(3)	ア		(30)	ア
	(4)	エ		(31)	ア
	(5)	イ		(32)	イ
	(6)	ウ		(33)	ウ
	(7)	ウ		(34)	ウ
II	(8)	ウ	V	(35)	ア
	(9)	ウ		(36)	イ
	(10)	ア		(37)	イ
	(11)	イ		(38)	エ
	(12)	ウ		(39)	ウ
	(13)	オ		(40)	ウ
	(14)	イ		(41)	イ
	(15)	イ		(42)	イ
	(16)	イ		(43)	イ
	(17)	ウ		(44)	イ
III	(18)	エ		(45)	ア
	(19)	イ		(46)	オ
	(20)	エ		(47)	エ
	(21)	ウ			
	(22)	イ			
	(23)	ウ			
	(24)	ア			
	(25)	ア			
	(26)	エ			
	(27)	ウ			

【数学】

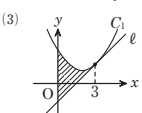
I (1)	ア	$2x-1$	イ	151
(2)	ウ	$-\sqrt{5} < k < \sqrt{5}$	エ	$\pm \frac{\sqrt{10}}{2}$
(3)	オ	5	カ	13
(4)	キ	$\frac{3}{190}$	ク	$\frac{23}{57}$

II
 (1) C_1, C_2 の方程式を連立し, y を消去して,
 $x^2 - 2x + 3 = -(x-1)^2 + 2m + 2$.
 $(x-1)^2 + 2 = -(x-1)^2 + 2m + 2$.
 $2(x-1)^2 = 2m$.
 $(x-1)^2 = m$.
 $x-1 = \pm\sqrt{m}$.
 $x = 1 \pm \sqrt{m}$ (答)

(2) $y = x^2 - 2x + 3$ のとき $y' = 2x - 2$ であるから, C_1 上の点 $(t, t^2 - 2t + 3)$ における C_1 の接線は,
 $y = (2t-2)(x-t) + t^2 - 2t + 3$.
 $y = (2t-2)x - t^2 + 3$①

①が $(0, -6)$ を通るとき,
 $-6 = -t^2 + 3$.
 $t = \pm 3$.
 ℓ の傾きは正より, $2t-2 > 0$
 つまり $t > 1$ だから,
 $t = 3$.

①より, ℓ の方程式は
 $y = 4x - 6$ (答)



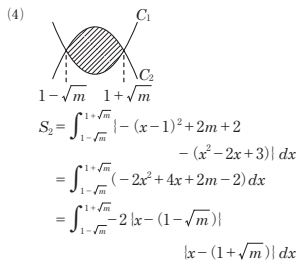
$$S_1 = \int_0^3 |x^2 - 2x + 3 - (4x-6)| dx$$

$$= \int_0^3 (x-3)^2 dx$$

$$= \left[\frac{1}{3} (x-3)^3 \right]_0^3$$

$$= 0 - \frac{1}{3} (-3)^3$$

$$= 9. \quad \dots (答)$$



$$S_2 = \int_{1-\sqrt{m}}^{1+\sqrt{m}} |-(x-1)^2 + 2m + 2 - (x^2 - 2x + 3)| dx$$

$$= \int_{1-\sqrt{m}}^{1+\sqrt{m}} (-2x^2 + 4x + 2m - 2) dx$$

$$= \int_{1-\sqrt{m}}^{1+\sqrt{m}} -2|x - (1 + \sqrt{m})| dx$$

$$= -2 \cdot \left(-\frac{1}{6}\right) |1 + \sqrt{m} - (1 - \sqrt{m})|^3$$

$$= \frac{8}{3} m\sqrt{m}. \quad \dots (答)$$

(5) $S_1 : S_2 = 1 : 8$ より $S_2 = 8S_1$.

$$\frac{8}{3} m\sqrt{m} = 8 \times 9.$$

$$m\sqrt{m} = 27.$$

$$(\sqrt{m})^3 = 3^3.$$

$$\sqrt{m} = 3.$$

$$m = 9. \quad \dots (答)$$

(5) $S_1 : S_2 = 1 : 8$ より $S_2 = 8S_1$.

$$\frac{8}{3} m\sqrt{m} = 8 \times 9.$$

$$m\sqrt{m} = 27.$$

$$(\sqrt{m})^3 = 3^3.$$

$$\sqrt{m} = 3.$$

$$m = 9. \quad \dots (答)$$

III
 $na_{n+1} = (n+1)a_n + 1$①

(1) ①で $n=1$ のとき
 $a_2 = 2a_1 + 1 = 3$.
 よって, ①で $n=2$ のとき
 $2a_3 = 3a_2 + 1$
 $= 10$.
 $a_3 = 5$ (答)

(2) ①の両辺に n を加えて,
 $n(a_{n+1} + 1) = (n+1)(a_n + 1)$.
 $\frac{a_{n+1} + 1}{n+1} = \frac{a_n + 1}{n}$
 $b_{n+1} = b_n$.
 よって
 $b_n = b_1 = \frac{a_1 + 1}{1} = 2$ (答)

(3) (2)より
 $\frac{a_n + 1}{n} = 2$.

$$a_n = 2n - 1. \quad \dots (答)$$

(4) $\sum_{k=1}^n a_k^2 = \sum_{k=1}^n (4k^2 - 4k + 1)$

$$= 4 \cdot \frac{1}{6} n(n+1)(2n+1)$$

$$= \frac{2}{3} n(n+1)(2n+1)$$

$$= \frac{2}{3} (4n^3 + 6n^2 + 2n)$$

$$= \frac{2}{3} (4n^3 + 6n^2 + 2n - 1) + \frac{1}{3}$$

$$= \frac{2}{3} (4n^3 + 6n^2 + 2n - 1). \quad \dots (答)$$

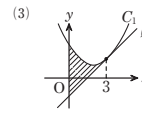
【数学】

I (1)	ア	$2x-1$	イ	151
(2)	ウ	$-\sqrt{5} < k < \sqrt{5}$	エ	$\pm \frac{\sqrt{10}}{2}$
(3)	オ	$\frac{1 \pm \sqrt{5}}{4}$	カ	6
(4)	キ	$\frac{3}{190}$	ク	$\frac{23}{57}$
(5)	ケ	$\frac{5}{2}$	コ	$2\sqrt{5}$

II
 (1) C_1, C_2 の方程式を連立し, y を消去して,
 $x^2 - 2x + 3 = -(x-1)^2 + 2m + 2$.
 $(x-1)^2 + 2 = -(x-1)^2 + 2m + 2$.
 $2(x-1)^2 = 2m$.
 $(x-1)^2 = m$.
 $x-1 = \pm\sqrt{m}$.
 $x = 1 \pm \sqrt{m}$ (答)

(2) $y = x^2 - 2x + 3$ のとき $y' = 2x - 2$ であるから, C_1 上の点 $(t, t^2 - 2t + 3)$ における C_1 の接線は,
 $y = (2t-2)(x-t) + t^2 - 2t + 3$.
 $y = (2t-2)x - t^2 + 3$①

①が $(0, -6)$ を通るとき,
 $-6 = -t^2 + 3$.
 $t = \pm 3$.
 ℓ の傾きは正より, $2t-2 > 0$
 つまり $t > 1$ だから,
 $t = 3$.
 ①より, ℓ の方程式は
 $y = 4x - 6$ (答)



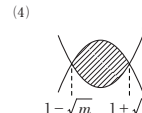
$$S_1 = \int_0^3 |x^2 - 2x + 3 - (4x-6)| dx$$

$$= \int_0^3 (x-3)^2 dx$$

$$= \left[\frac{1}{3} (x-3)^3 \right]_0^3$$

$$= 0 - \frac{1}{3} (-3)^3$$

$$= 9. \quad \dots (答)$$



$$S_2 = \int_{1-\sqrt{m}}^{1+\sqrt{m}} |-(x-1)^2 + 2m + 2 - (x^2 - 2x + 3)| dx$$

$$= \int_{1-\sqrt{m}}^{1+\sqrt{m}} (-2x^2 + 4x + 2m - 2) dx$$

$$= \int_{1-\sqrt{m}}^{1+\sqrt{m}} -2|x - (1 + \sqrt{m})| dx$$

$$= -2 \cdot \left(-\frac{1}{6}\right) |1 + \sqrt{m} - (1 - \sqrt{m})|^3$$

$$= \frac{8}{3} m\sqrt{m}. \quad \dots (答)$$

【英語】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
A I	1	B	A III	28	B	A V	53	B
	2	C		29	C		54	A
	3	D		30	A		55	B
	4	C		31	B		56	A
	5	B		32	D		57	D
	6	B		33	A		58	B
	7	A		34	A		59	C
	8	C		35	B		60	C
	9	B		36	A		61	B
	10	B		37	C		62	D
	11	C		38	B		63	B
	12	C		39	C		64	C
	13	D		40	C		65	B
	14	A		41	A		66	A
	15	B		42	D		67	B
	A II	16		D	A IV		43	D
17		B	44	D				
18		A	45	D				
19		A	46	A				
20		D	47	A				
21		D	48	C				
22		B	49	B				
23		B	50	D				
24		C	51	C				
25		D	52	D				
26		A						
27		C						

【英語】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
A I	1	B	A III	28	B	A IV	49	C
	2	C		29	C		50	B
	3	D		30	A		51	D
	4	C		31	B		52	D
	5	B		32	D		53	C
	6	B		33	A		54	C
	7	A		34	A		55	D
	8	C		35	B		56	D
	9	B		36	A		57	B
	10	B		37	C		58	C
	11	C		38	B		59	B
	12	C		39	C		60	C
	13	D		40	C		61	B
	14	A		41	A		62	B
	15	B		42	D		63	A
	16	D		43	D		64	B
A II	17	B				65	A	
	18	A				66	A	
	19	A				67	B	
	20	D				68	A	
	21	D				69	A	
	22	B				70	B	
	23	B				71	A	
	24	C				72	A	
	25	D				73	B	
	26	A				74	B	
	27	C						

【現代文】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
一	A 1	エ	三	A 22	エ
	A 2	ア		A 23	ウ
	A 3	イ		A 24	イ
	A 4	オ		A 25	ウ
	A 5	ウ		A 26	オ
	A 6	イ		A 27	ア
	A 7	エ		A 28	エ
	A 8	ア		A 29	エ
	A 9	ウ		A 30	イ
	A 10	ア		A 31	ア
	A 11	ウ		B 7	羅列
B 1	目(の当たり)	B 8	磨(く)		
B 2	じくじ	B 9	出来事		
B 3	しんし				
二	A 12	オ			
	A 13	ウ			
	A 14	エ			
	A 15	ア			
	A 16	イ			
	A 17	イ			
	A 18	ア			
	A 19	オ			
	A 20	ウ			
	A 21	ウ			
	B 4	現実を～ ていく			
B 5	権威				
B 6	弄(し)				

【古文】

問題番号	設問番号	正解
四	A 49	ウ
	A 50	ウ
	A 51	ア
	A 52	ア
	A 53	ウ
	A 54	イ
	A 55	ア
	A 56	イ
A 57	ウ	

【漢文】

問題番号	設問番号	正解
五	A 65	ウ
	A 66	ア
	A 67	エ
	A 68	イ
	A 69	ウ
	A 70	ウ
	A 71	エ
A 72	イ	
A 73	ウ	



南山大学

2026 年度 入学試験問題

解 答

法学部（法律）【2月12日】

国際教養学部（国際教養）【2月12日】

記述式の解答については、標準的な解答例を公表しています。

解答例以外の解答に点数を与えている場合もあります。

【現代文】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
一	A 1	エ	三	A 22	ウ
	A 2	イ		A 23	ウ
	A 3	ア		A 24	エ
	A 4	エ		A 25	イ
	A 5	ア		A 26	ア
	A 6	イ		A 27	ア
	A 7	オ		A 28	ウ
	A 8	エ		A 29	ウ
	A 9	ウ		A 30	イ
	A 10	ア		A 31	エ
B 1	わずら(わされる)	B 6	そしておそ		
B 2	純粹	B 7	飾りすぎる		
B 3	誇大	B 8	困難		
二	A 11	イ			
	A 12	ア			
	A 13	ウ			
	A 14	エ			
	A 15	ウ			
	A 16	オ			
	A 17	ア			
	A 18	イ			
	A 19	エ			
	A 20	ウ			
	A 21	イ			
B 4	所与				
B 5	浴(して)				

【古文】

問題番号	設問番号	正解
四	A 49	イ
	A 50	ウ
	A 51	イ
	A 52	ア
	A 53	エ
	A 54	イ
	A 55	ウ
	A 56	エ
	A 57	オ

【漢文】

問題番号	設問番号	正解
五	A 65	ウ
	A 66	イ
	A 67	ウ
	A 68	エ
	A 69	ウ
	A 70	ア
	A 71	ア
	A 72	イ
	A 73	ウ

【日本史】

A					
問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
(一)	(1)	エ	(三)	(15)	ウ
	(2)	エ		(16)	イ
	(3)	エ		(17)	ア
	(4)	イ		(18)	ウ
	(5)	ア		(19)	エ
	(6)	ウ		(20)	ア
	(7)	イ		(21)	ア
(二)	(8)	イ	(四)	(22)	ウ
	(9)	エ		(23)	イ
	(10)	ア		(24)	オ
	(11)	イ		(25)	イ
	(12)	ア		(26)	ウ
	(13)	エ		(27)	ア
	(14)	ウ		(28)	イ

- B
- (一) (1) 所得倍増 (2) 公害対策基本 (3) 水俣
(4) 狂乱物価
(5) 生産の自動化で人件費などの削減を図る経営。(21字)
- (二) (6) 外様 (7) 参勤交代 (8) 保科正之 (9) 殉死
(10) 末期養子の禁で、後継ぎ不在のまま当主が亡くなった大名家を取り潰され、その家臣が牢人となるのを防ぐため。(51字)

【世界史】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
I	(1)	エ	IV	(28)	エ
	(2)	エ		(29)	ア
	(3)	エ		(30)	エ
	(4)	イ		(31)	イ
	(5)	ア		(32)	ア
	(6)	ウ		(33)	ウ
	(7)	イ		(34)	ア
II	(8)	エ	V	(35)	ウ
	(9)	イ		(36)	ウ
	(10)	ア		(37)	エ
	(11)	ア		(38)	ウ
	(12)	ウ		(39)	オ
	(13)	エ		(40)	ウ
	(14)	エ		(41)	ウ
	(15)	ウ		(42)	ウ
	(16)	ア		(43)	エ
	(17)	イ		(44)	エ
III	(18)	イ		(45)	イ
	(19)	ア		(46)	イ
	(20)	エ		(47)	エ
	(21)	ウ			
	(22)	ウ			
	(23)	ウ			
	(24)	ア			
	(25)	エ			
	(26)	ア			
	(27)	ウ			

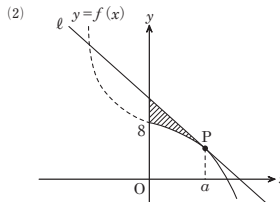
【数学】

I (1)	ア	$8x^2 - 32x + 40$	イ	16
(2)	ウ	$(-2, 2)$	エ	$(1, 1, -2)$
(3)	オ	18	カ	30
(4)	キ	210	ク	216

II (1) $f'(x) = -3x^2$ であるから、PにおけるCの接線ℓは、

$$y = -3a^2(x-a) + (8-a^3).$$

$$y = -3a^2x + 2a^3 + 8. \quad \dots(\text{答})$$

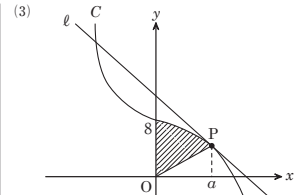


$$S_1(a) = \int_0^a | -3a^2x + 2a^3 + 8 - (8-x^2) | dx$$

$$= \int_0^a (x^2 - 3a^2x + 2a^3) dx$$

$$= \left[\frac{1}{3}x^3 - \frac{3}{2}a^2x^2 + 2a^3x \right]_0^a$$

$$= \frac{3}{4}a^4. \quad \dots(\text{答})$$



$$S_2(a) = \int_0^a (8-x^2) dx - \frac{1}{2} \cdot a(8-a^3)$$

$$= \left[8x - \frac{1}{3}x^3 \right]_0^a - 4a + \frac{1}{2}a^4$$

$$= \frac{1}{4}a^4 + 4a. \quad \dots(\text{答})$$

(4) $g(a) = \frac{1}{4}a^4 + 4a - \frac{3}{4}a^4$

$$= -\frac{1}{2}a^4 + 4a$$

であるから、

$$g'(a) = -2a^3 + 4$$

$$= -2(a^3 - 2).$$

$g'(a) = 0$ とすると、

$$a^3 = 2.$$

$$a = \sqrt[3]{2}.$$

$g(a)$ の増減は次のようになる。

a	0	...	$\sqrt[3]{2}$...	2
$g'(a)$		+	0	-	
$g(a)$		↗	極大	↘	

よって $g(a)$ は

$$a = \sqrt[3]{2}. \quad \dots(\text{答})$$

のとき最大値

$$g(\sqrt[3]{2}) = 3\sqrt[3]{2}. \quad \dots(\text{答})$$

をとる。

外国語
法学部（法律）

【英語】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
A I	1	C	A III	28	D	A V	54	A
	2	D		29	D		55	B
	3	C		30	B		56	A
	4	A		31	C		57	C
	5	B		32	B		58	A
	6	A		33	A		59	D
	7	A		34	A		60	B
	8	D		35	D		61	A
	9	C		36	C		62	B
	10	D		37	B		63	C
	11	C		38	C		64	D
	12	D		39	B		65	B・D
	13	B		40	C		66	B
	14	D		41	D		67	A
	15	C		42	A		68	B
A II	16	B	A IV	43	C			
	17	A		44	C			
	18	B		45	A			
	19	A		46	C			
	20	B		47	B			
	21	D		48	D			
	22	C		49	B			
	23	C		50	A			
	24	D		51	B			
	25	A		52	D			
	26	A		53	A			
	27	C						

【英語】

問題 番号	設問 番号	正解	問題 番号	設問 番号	正解	問題 番号	設問 番号	正解
A I	1	C	A III	28	D	A IV	49	B
	2	D		29	D		50	A
	3	C		30	B		51	B
	4	A		31	C		52	D
	5	B		32	B		53	C
	6	A		33	A		54	B
	7	A		34	A		55	D
	8	D		35	D		56	B
	9	C		36	C		57	B
	10	D		37	B		58	C
	11	C		38	C		59	C
	12	D		39	B		60	B
	13	B		40	C		61	B
	14	D		41	D		62	B
	15	C		42	A		63	A
	16	B		43	C		64	B
A II	17	A	/			65	A	
	18	B				66	A	
	19	A				67	A	
	20	B				68	B	
	21	D				69	B	
	22	C				70	B	
	23	C				71	A	
	24	D				72	B	
	25	A				73	A	
	26	A				74	B	
	27	C						



南山大学

2026 年度 入学試験問題

解 答

外国語学部（英米）【2月13日】
総合政策学部（総合政策）【2月13日】

記述式の解答については、標準的な解答例を公表しています。

解答例以外の解答に点数を与えている場合もあります。

【現代文】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
一	A 1	ア	三	A 23	ウ
	A 2	イ		A 24	エ
	A 3	ア		A 25	エ
	A 4	ウ		A 26	ア
	A 5	イ		A 27	ウ
	A 6	ウ		A 28	エ
	A 7	ウ		A 29	ウ
	A 8	エ		A 30	イ
	A 9	ア		A 31	ウ
	A 10	ウ		A 32	ア
	A 11	イ		B 7	A
B 1	尚早	C	与えない		
B 2	所信	B 8	B	否認不可能	
B 3	逆		D	否認可能	
二	A 12	イ	/		
	A 13	エ			
	A 14	エ			
	A 15	ア			
	A 16	イ			
	A 17	オ			
	A 18	エ			
	A 19	ア			
	A 20	イ			
	A 21	ウ			
	A 22	イ			
	B 4	つちか(われた)			
	B 5	おこ(った)			
	B 6	日常			

【漢文】

問題番号	設問番号	正解
五	A 65	エ
	A 66	ウ
	A 67	イ
	A 68	ア
	A 69	イ
	A 70	ア
	A 71	ウ
	A 72	エ
	A 73	エ

【古文】

問題番号	設問番号	正解
四	A 49	エ
	A 50	エ
	A 51	ア
	A 52	エ
	A 53	エ
	A 54	ウ
	A 55	イ
	A 56	ウ
	A 57	ア

【日本史】

A					
問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
(一)	(1)	エ	(三)	(15)	エ
	(2)	エ		(16)	イ
	(3)	ウ		(17)	ウ
	(4)	エ		(18)	ウ
	(5)	ア		(19)	エ
	(6)	イ		(20)	イ
	(7)	ウ		(21)	エ
(二)	(8)	イ	(四)	(22)	イ
	(9)	イ		(23)	エ
	(10)	エ		(24)	イ
	(11)	ア		(25)	イ
	(12)	エ		(26)	ウ
	(13)	ウ		(27)	ウ
	(14)	オ		(28)	ア

- B
- (一) (1) 角倉了以 (2) 菱垣 (3) 相对済し (4) 冥加
 (5) 株仲間による流通の独占が物価を上昇させた。(21字)
- (二) (6) 蘇我馬子 (7) 乙巳の変 (8) 日本書紀
 (9) 藤原京
 (10) 隋との外交には自国の政治体制の整備が必要であるという認識のもと、冠位十二階や十七条憲法が定められた。(50字)

【世界史】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
I	(1)	エ	IV	(28)	ウ
	(2)	エ		(29)	エ
	(3)	ウ		(30)	イ
	(4)	エ		(31)	ア
	(5)	ア		(32)	ウ
	(6)	イ		(33)	エ
	(7)	ウ		(34)	ア
II	(8)	エ	V	(35)	イ
	(9)	ア		(36)	イ
	(10)	ウ		(37)	ア
	(11)	イ		(38)	エ
	(12)	オ		(39)	ウ
	(13)	ア		(40)	エ
	(14)	ウ		(41)	イ
	(15)	エ		(42)	イ
	(16)	ア		(43)	イ
	(17)	ア		(44)	ア
III	(18)	イ		(45)	ウ
	(19)	ウ		(46)	ア
	(20)	ウ		(47)	ア
	(21)	イ			
	(22)	ア			
	(23)	ウ			
	(24)	ウ			
	(25)	ア			
	(26)	イ			
	(27)	ア			

(5)

$$\begin{aligned}
 S &= \int_{-\frac{1}{2}}^1 \left(-\frac{5}{4}x + \frac{5}{4} \right) - (x^2 - 2x + 1) dx \\
 &= - \int_{-\frac{1}{2}}^1 \left(x + \frac{1}{2} \right)^2 (x-1) dx \\
 &= - \int_{-\frac{1}{2}}^1 \left(x + \frac{1}{2} \right)^2 \left(x + \frac{1}{2} - \frac{3}{2} \right) dx \\
 &= - \int_{-\frac{1}{2}}^1 \left(x + \frac{1}{2} \right)^3 - \frac{3}{2} \left(x + \frac{1}{2} \right)^2 dx \\
 &= - \left[\frac{1}{4} \left(x + \frac{1}{2} \right)^4 - \frac{1}{2} \left(x + \frac{1}{2} \right)^3 \right]_{-\frac{1}{2}}^1 \\
 &= \frac{27}{64} \quad \dots(\text{答})
 \end{aligned}$$

【数学】

I (1)	ア	$x^2 - x + 1$	イ	$\left(\frac{1}{3}, -\frac{1}{3}, \frac{2}{3} \right)$
(2)	ウ	-2	エ	$\frac{13}{4}$
(3)	オ	$\sqrt{2}$	カ	$\sqrt{3} - 1$
(4)	キ	$\frac{9}{17}$	ク	$\frac{42}{85}$

II

(1) $f(x) = x^2 - 2x + 1$ のとき, $f'(x) = 3x^2 - 2$ であるから, $f'(x) = 0$ とすると,
 $3x^2 - 2 = 0$
 $x = \pm \frac{\sqrt{6}}{3}$. …(答)

(2) $\ell_1: y = f'(-1)(x+1) + 2$
すなわち
 $\ell_1: y = x + 3$. …(答)

(3) $Q(s, s^2 - 2s + 1)$ ($s \neq -1$) とおくと,
 $\ell_1 \parallel \ell_2$ より,
 $f'(s) = 1$
 $3s^2 - 2 = 1$
 $s^2 = 1$,
 $s \neq -1$ より,
 $s = 1$.
よって,
 $Q(1, 0)$. …(答)

したがって,
 $\ell_2: y = 1 \cdot (x-1)$
すなわち
 $\ell_2: y = x - 1$. …(答)

(4) $R(t, t^3 - 2t + 1)$ ($t \neq 1$) とおくと, R に おける C の接線の方程式は,
 $y = f'(t)(x-t) + t^3 - 2t + 1$
すなわち
 $y = (3t^2 - 2)x - 2t^2 + 1$.
これが $Q(1, 0)$ を通る条件は,
 $0 = (3t^2 - 2) \cdot 1 - 2t^2 + 1$
 $2t^2 - 3t^2 + 1 = 0$
 $(t-1)^2(2t+1) = 0$.
 $t \neq 1$ より,
 $t = -\frac{1}{2}$.
よって,
 $R\left(-\frac{1}{2}, \frac{15}{8}\right)$. …(答)

また,
 $\ell_3: y = -\frac{5}{4}x + \frac{5}{4}$. …(答)

【英語】

問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解	問題番号	設問番号	正解
A I	1	B	A III	28	A	A IV	49	B
	2	A		29	C		50	A
	3	B		30	D		51	C
	4	C		31	A		52	C
	5	A		32	C		53	C
	6	D		33	B		54	B
	7	B		34	D		55	C
	8	A		35	A		56	D
	9	B		36	D		57	B
	10	C		37	A		58	D
	11	A		38	C		59	B
	12	D		39	A		60	A
	13	D		40	B		61	C
	14	D		41	D		62	A
	15	A		42	D		63	B
	16	A		43	C		64	B
	17	C					65	B
18	D			66	B			
19	C			67	A			
20	B			68	B			
21	A			69	A			
22	D			70	B			
23	C			71	A			
24	B			72	B			
25	B			73	B			
26	C			74	A			
27	A							

【英語】

問題 番号	設問 番号	正解	問題 番号	設問 番号	正解	問題 番号	設問 番号	正解
A I	1	B	A III	28	A	A IV	44	D
	2	A		29	C		45	B
	3	B		30	D		46	C
	4	C		31	A		47	A
	5	A		32	C		48	B
	6	D		33	B		49	A
	7	B		34	D		50	B
	8	A		35	A		51	B
	9	B		36	D		52	A
	10	C		37	A		53	A
	11	A		38	C		54	D
	12	D		39	A		55	B
	13	D		40	B		56	C
	14	D		41	D		57	B
	15	A		42	D		58	A
	16	A		43	C		59	B
A II	17	C	A V	60	D	A VI	64	A
	18	D		61	A		65	D
	19	C		62	D		66	C
	20	B		63	B		67	B
	21	A		64	A		68	A
	22	D		65	D		69	B
	23	C		66	C			
	24	B		67	B			
	25	B		68	A			
	26	C		69	B			
	27	A						