



南山大学

2023 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	エ	三	A 21	イ
	A 2	エ		A 22	エ
	A 3	イ		A 23	ア
	A 4	ウ		A 24	ア
	A 5	ア		A 25	ウ
	A 6	エ		A 26	イ
	A 7	オ		A 27	ウ
	A 8	ウ		A 28	エ
	A 9	イ		A 29	ア
	A 10	エ		B 7	憧憬
	A 11	ウ		B 8	不服
B 1	島崎藤村	B 9	アンチテーゼ		
B 2	忠孝				
B 3	地位・人格				
二	A 12	エ			
	A 13	エ			
	A 14	エ			
	A 15	イ			
	A 16	イ			
	A 17	イ			
	A 18	エ			
	A 19	エ			
	A 20	イ			
	B 4	看破			
	B 5	偏在			
B 6	てれんてくだ				

【古文】

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

【漢文】

問題番号	設問番号	正解
五	A 65	エ
	A 66	イ
	A 67	ウ
	A 68	ア
	A 69	ウ
	A 70	ア
	A 71	イ
	A 72	エ
	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)	ウ	(三)	(15)	ア
	(2)	ウ		(16)	エ
	(3)	ウ		(17)	ウ
	(4)	エ		(18)	ウ
	(5)	イ		(19)	イ
	(6)	ア		(20)	イ
	(7)	エ		(21)	ウ
(二)	(8)	ウ	(四)	(22)	エ
	(9)	ウ		(23)	イ
	(10)	ウ		(24)	ウ
	(11)	ウ		(25)	ア
	(12)	イ		(26)	エ
	(13)	エ		(27)	ウ
	(14)	イ		(28)	エ

- B
- (一) (1) 分割 (2) B：永仁 E：正長
 (3) 借上 (4) 土倉 (5) 赤松満祐
 (6) 分一銭の納入と引き換えに、徳政を認めた。(20字)
- (二) (7) 日清(下関)講和 (8) 後藤新平
 (9) 辰野金吾 (10) 李 (11) 文化
 (12) 日本の支配を誇示するため、朝鮮総督府の新庁舎は、朝鮮王宮の正殿を遮り、街路から見える形で建てられた。(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)	イ	IV	(31)	オ
	(2)	ウ		(32)	ウ
	(3)	エ		(33)	ウ
	(4)	イ		(34)	エ
	(5)	ア		(35)	ア
	(6)	イ		(36)	イ
	(7)	ア		(37)	ア
	(8)	ウ		(38)	イ
	(9)	オ		(39)	ウ
	(10)	ウ		(40)	エ
II	(11)	オ	V	(41)	エ
	(12)	エ		(42)	イ
	(13)	ア		(43)	ア
	(14)	ウ		(44)	ア
	(15)	イ		(45)	イ
	(16)	イ		(46)	エ
	(17)	イ		(47)	ア
	(18)	エ		(48)	エ
	(19)	イ		(49)	ア
	(20)	イ		(50)	イ
III	(21)	イ	/		
	(22)	エ			
	(23)	ア			
	(24)	オ			
	(25)	ア			
	(26)	ウ			
	(27)	ア			
	(28)	エ			
	(29)	イ			
	(30)	ア			

【数学】

I (1)	ア	$2\sqrt{2}$	イ	$\frac{1}{7}$
(2)	ウ	$\frac{4\sqrt{5}}{5}$	エ	$4+\sqrt{5}$
(3)	オ	$(4+3\sqrt{3}, 3-4\sqrt{3})$	カ	$\frac{5\sqrt{3}}{3}$
(4)	キ	$-t^2+3t+4$	ク	$\frac{25}{4}$

II

(1) $f(m) = \int_0^2 |x^2 - mx| dx \ (m \geq 0)$.

(2) $y = x^2 - x$

$\begin{cases} x^2 - x \leq 0 \ (0 \leq x \leq 1 \text{ のとき}), \\ x^2 - x \geq 0 \ (1 \leq x \leq 2 \text{ のとき}) \end{cases}$

であるから、

$$f(1) = \int_0^2 |x^2 - x| dx = -\int_0^1 (x^2 - x) dx + \int_1^2 (x^2 - x) dx$$

$$= -\left[\frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{2}x^2\right]_0^1 + \left[\frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{2}x^2\right]_1^2$$

$$= \frac{1}{6} + \frac{5}{6} = 1. \quad \dots(\text{答})$$

$0 \leq x \leq 2$ において、
 $x^2 - 3x \leq 0$

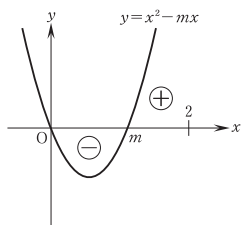
であるから、

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

$$= -\left[\frac{1}{3}x^3 - \frac{3}{2}x^2\right]_0^2 = -\left[\frac{8}{3} - 6\right] = \frac{10}{3}. \quad \dots(\text{答})$$

外国語
外国語学部 (英米)

(3) (ア) $0 \leq m \leq 2$ のとき、



$$\begin{cases} x^2 - mx \leq 0 \ (0 \leq x \leq m \text{ のとき}), \\ x^2 - mx \geq 0 \ (m \leq x \leq 2 \text{ のとき}) \end{cases}$$

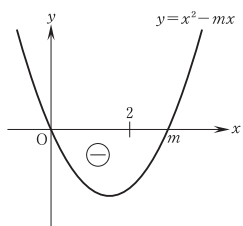
であるから、

$$f(m) = \int_0^2 |x^2 - mx| dx = -\int_0^m (x^2 - mx) dx + \int_m^2 (x^2 - mx) dx$$

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

$$= \frac{1}{3}m^3 - 2m + \frac{8}{3}.$$

(イ) $m \geq 2$ のとき、



$$\begin{cases} 0 \leq x \leq 2 \text{ において}, \\ x^2 - mx \leq 0 \end{cases}$$

であるから、

$$f(m) = \int_0^2 |x^2 - mx| dx$$

$$= -\int_0^2 (x^2 - mx) dx = -\left[\frac{1}{3}x^3 - \frac{m}{2}x^2\right]_0^2 = 2m - \frac{8}{3}.$$

よって、

$$f(m) = \begin{cases} \frac{1}{3}m^3 - 2m + \frac{8}{3} \ (0 \leq m \leq 2 \text{ のとき}), \\ 2m - \frac{8}{3} \ (m \geq 2 \text{ のとき}). \end{cases} \quad \dots(\text{答})$$

(4) (3)の結果より、

$$f'(m) = \begin{cases} m^2 - 2 \ (0 < m < 2 \text{ のとき}), \\ 2 \ (m \geq 2 \text{ のとき}) \end{cases}$$

であるから、 $m \geq 0$ における $f(m)$ の増減は次のようになる。

m	0	...	$\sqrt{2}$...	2	...
$f'(m)$		-	0	+		+
$f(m)$	$\frac{8}{3}$	\searrow	$\frac{8-4\sqrt{2}}{3}$	\nearrow	$\frac{4}{3}$	\nearrow

よって、 $f(m)$ の最小値は、

$$f(\sqrt{2}) = \frac{8-4\sqrt{2}}{3}. \quad \dots(\text{答})$$

【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	A	A IV	49	B		
	2	B		30	D		50	D		
	3	A		31	C		51	C		
	4	C		32	A		52	B		
	5	D		33	B		53	C		
	6	D		34	A		54	A		
	7	C		35	D		55	C		
	8	B		36	B		56	B		
	9	D		37	C		57	D		
	10	B		38	C		58	A		
	11	A		39	D		59	A		
	12	A		40	A		60	D		
	13	C		41	B		61	C		
	14	A		42	D		62	B		
	15	A		43	B		63	D		
	16	D		44	A		64	B		
	17	B		45	C		65	B		
	18	C		46	A		66	A		
19	D	/			67	A				
20	C				68	B				
21	A				69	A				
22	D				70	B				
23	B				71	B				
24	A				72	B				
25	B				73	B				
26	D				74	A				
27	C				/			/		
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	A	A IV	47	C
	2	B		30	D		48	A
	3	A		31	C		49	D
	4	C		32	A		50	A
	5	D		33	B		51	B
	6	D		34	A		52	A
	7	C		35	D		53	C
	8	B		36	B		54	B
	9	D		37	C		55	D
	10	B		38	C		56	A
	11	A		39	D		57	B
	12	A		40	A		58	B
	13	C		41	B		59	A
	14	A		42	D		60	C
	15	A		43	B		61	C
	16	D		44	A		62	D
	17	B		45	C		63	A
	18	C		46	A		64	D
	19	D					65	C
20	C			66	D			
A II	21	A			67	A		
	22	D			68	C		
	23	B			69	A		
	24	A			70	A		
	25	B						
	26	D						
	27	C						
	28	C						