## 2025年度 立正大学経済学部経済学科 総合型選抜〈活動評価型〉 基礎学力テスト

数 学 英 語

(試験時間60分 100点)

## 注意事項

- 1. この過去問題は、基礎学力テストの出題形式のイメージをつかんでいただくために公表するものです。
- 2. この問題に関するお問い合わせにはお答えできません。
- 3. 解答例等は示しません。
- 4. この問題の全部または一部を許可なく転載することはご遠慮ください。

## 2025年度 立正大学経済学部経済学科 総合型選抜〈活動評価型〉 基礎学力テスト

数学

問:	L 次の問いについて, 欄のその番号を○で	解答として正しいもの 囲みなさい。	)を下の①~④のうちだ	から一つずつ選び、解答
(1)	$8x^3y^8 \div (-2xy^4) \stackrel{\text{\tiny $x$}}{\approx} 1$ $1 -4x^2y^2$	計算しなさい。 ② -4x²y⁴	$ (3) -4x^3y^2 $	$  4  -4x^3y^4 $

(2) $(3x + 5y)$	)(3x – 5y) を展開しな	さい。	
① $9x^2 +$	$30xy + 25y^2$	2	$9x^2 - 30xy + 25y^2$
$(3) 9x^2 +$	$25v^{2}$	<b>(4)</b>	$9x^2 - 25y^2$

(3)  $x^2 + 3x - 40$  を因数分解しなさい。
① (x+4)(x-10) ② (x+5)(x-8) ③ (x+8)(x-5) ④ (x+10)(x-4)

(4) |4-7|を計算しなさい。
 ① -11
 ② -3
 ③ 3
 ④ 11

(5)  $\sqrt{18} - \sqrt{10} \times \sqrt{5}$  を計算しなさい。 ①  $-4\sqrt{2}$  ②  $-\sqrt{22}$  ③  $-2\sqrt{2}$  ④  $2\sqrt{10}$ 

(6) 不等式  $\frac{1}{3}x+1>\frac{1}{4}x+\frac{1}{6}$ を解きなさい。 ① x>-10 ② x>-5 ③ x>5 ④ x>10

(7) 連立不等式  $\begin{cases} 2x+5<3x+8 \\ x-7>4x-13 \end{cases}$  を解きなさい。 ① -3 < x < -2 ② -3 < x < 2 ③ -2 < x < 2 ④ -2 < x < 3 (計算用スペース)

<b>問 2</b> 次の問いについ 欄のその番号を(		いものを下の①~④の	うちから一つずつ選び	,解答
		頂点の座標を求めなさい ③ (2,-3)		
(9) $2$ 次関数 $y = (x + $	3) <sup>2</sup> + 4 の最小値を求	えめなさい。		

① -3	② 3	3 4	<b>4</b> 5

(10) 2次関数 $y = -x^2 + 2x + 6$ において、 $-1 \le x \le 2$ における最小値を求めなさい。  $\widehat{(2)}$  2  $\bigcirc$  3  $\widehat{1}$  1  $\widehat{(4)}$  4

(11) 頂点が点(-3,3)で、点(0,-6)を通る放物線の方程式を求めなさい。 ①  $y = -(x+3)^2 + 3$  ②  $y = -(x-3)^2 + 3$ 

③ 
$$y = (x+3)^2 + 3$$
 ④  $y = (x-3)^2 + 3$ 

(12) グラフが 3点(-1,8),(4,3),(0,-1)を通るような 2次関数を求めなさい。

① 
$$y = -x^2 + 5x - 1$$
 ②  $y = x^2 - 8x - 1$ 

③ 
$$y = -2x^2 - 11x - 1$$
 ④  $y = 2x^2 - 7x - 1$ 

(13)  $2次方程式2x^2 + 3x + k = 0$ が異なる 2つの実数解をもつような定数kの値の範囲を求め なさい。

① 
$$k < -\frac{9}{8}$$
 ②  $k > -\frac{9}{8}$  ③  $k < \frac{9}{8}$ 

(14) 2次不等式 $3x^2 - 6x + 2 > 0$ を解きなさい。

① 
$$\frac{3-\sqrt{3}}{3} < x < \frac{3+\sqrt{3}}{3}$$
 ②  $x < \frac{3-\sqrt{3}}{3}, \frac{3+\sqrt{3}}{3} < x$ 

(15) 2次不等式 $x^2 - 4x + 5 < 0$ を解きなさい。

① 
$$-1 < x < 5$$
 ②  $x < -1$ ,  $5 < x$  ③ すべての実数 ④ 解なし

(計算用スペース)

<b>問3</b> 次の問いについ 欄のその番号を	, , , , , , ,	いものを下の①~④の・	うちから一つずつ選び、解答
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2, 3, 4, 5 のうち 3 個を作 (字は 2 度以上使わない ② 36 個		数は何個あるか求めなさい。 ④ 60 個
. ,	ら 3 人を選ぶ方法は何語 ② 120 通り	,	。 ④ 720 通り
(18) A, A, A, B, C	ひ5文字すべてを一列に	二並べる並べ方の総数な	を求めなさい。

(19) 大小 2 個のサイコロを同時に投げるとき、出る目の和が 10 以上となる確率を求めなさい。

③ 40 通り

④ 120 通り

①  $\frac{1}{18}$  ②  $\frac{1}{12}$  ③  $\frac{1}{9}$  ④  $\frac{1}{6}$ 

(20) コインを5回続けて投げるとき、表がちょうど2回出る確率を求めなさい。

② 20通り

① 10通り

①  $\frac{1}{32}$  ②  $\frac{5}{16}$  ③  $\frac{2}{5}$  ④  $\frac{1}{2}$ 

(計算用スペース)

## 2025年度 立正大学経済学部経済学科 総合型選抜〈活動評価型〉 基礎学力テスト

英 語

i	ら一つずつ選びなさい	0			
(1)	We are <u>used</u> to eating a companied	dishes made with local ve ② accomplished	<b>-</b>	s. customed	4 utilized
(2)	My sister's room is alv  1 dirty	vays <u>neat</u> . ② empty	③ tid	у	4 warm
(3)	The book had a <u>negative</u> 1 bad	ve influence on children. ② direct	3 gro	eat	4 powerful
(4)	Please remember to co  1 deliberately	me to the class <u>on time</u> .  ② frequently	3 oc	casionally	4 punctually
(5)	The trip was postponed  1 cancelled	d because of the typhoon.  ② carried out	③ pla	nnned	4 put off
(6)	People living in the no  1 avoid	rthern areas have to <u>endu</u> ② bear	re sever		4 welcome
(7)	Drivers around the cou	untry <u>called for</u> lower gaso ② requested	_		4 were satisfied with
(8)	As a rule, it rains a lot 1 generally	in June and July in this co ② sometimes	_ •	angely	4 strictly

**問1** 次の(1)~(8)の文の下線部の意味に近い語(句)として最も適切なものを(1)~(4)のうちか

びなさい。			
(1) At the meeting yesterday	, we ( ) about the ne	ext project.	
① considered	② discussed	3 mentioned	4 talked
(2) Children ( ) parents	s are dead are called orph	ans.	
① where	2 which	3 who	4 whose
(3) Please call me when you	( ) at Tokyo Station	1.	
① arrive	2 arrived	③ did arrive	4 will arrive
(4) The climate of Japan is n	nuch milder than ( )		
① by India	② of India	③ one in India	4 that of India
(5) ( ) from a distance,	the stone looks like a fac	e of a girl.	
① Seeing	② Seen	③ To be seen	④ To see
(6) The important thing is (	) vou finish the task	without any help from o	thers.
① that	② unless	③ what	4 which
(7) It was rainy yesterday, so	o I ( ) to the station i	instead of riding my bicy	cle
	2 had to walk		
(8) It was ( ) a good bo	ook that I read it many tim	nes	
① enough	② so	③ such	4 too

**間2** 次の(1)~(8)の文の空所に入れるのに最も適切な語(句)を(1)~(4)のうちから一つずつ選

のうちから一つずつ選びなさい。
<ul> <li>(1) Mary: John, have you finished your homework? John: Oh no, I forgot about it! Mary: Next Friday. How about studying together to get it done? </li> <li>① Have you finished it?</li> </ul>
② How long does it take to finish it?
③ I'm wondering whether I can get it finished or not.
4 When is the deadline?
(2) Ross: Hey, Monica. How was your weekend?  Monica: Well, I was planning to go hiking with my friends, but  Ross: Oh, that's too bad. Has he fully recovered yet?
① I changed the plan and went to see a movie with my brother.
② it took three hours to get to the mountain because of the heavy traffic.
(3) my brother got sick so I had to take care of him.
(4) unfortunately, it was raining really hard and we had to cancel.
(3) Sam: Hello. I'd like to stay at your hotel with my wife and son next Saturday. Can I reserve a room with twin beds, please?  Receptionist: I'm very sorry, but all the twin rooms are already reserved.
Sam: I see. Then, one double room and one single room, please.
① How about changing your plan and visiting us on Sunday?
② If you pay 10% more than the regular price, we can arrange a twin room.
③ Only double and single rooms are available then.
④ We have only two double rooms left.
(4) Megan: I'd like to buy this. Can I pay by card?  Salesclerk: Sorry, we only deal with cash.  Megan: Oh, my gosh! I don't have any cash with me now.
① All I have to do is sign my name on the receipt, right?
② Everything you sell here is too expensive anyway.
③ I forgot to bring my credit card!
④ Is there an ATM around here?

**問 3** 以下の会話が成り立つように(1)~(4)の空所に入れるのに最も適切な表現を下の①~④