

# 太成学院大学

## 入学試験過去問題集

### 2025 年度入試

■経営学部

■現代ビジネス学科

■人間学部

■子ども発達学科

■健康スポーツ学科

■心理カウンセリング学科

■看護学部

■看護学科

## CONTENTS

総合型選抜 国語	P1～4
総合型選抜 英語	P5～8
総合型選抜 数学	P9～11
一般選抜 国語	P12～17
一般選抜 英語	P18～23
一般選抜 数学	P24～27
総合型選抜 解答・配点	P28
一般選抜 解答・配点	P29

次の文章を読んで後の問いに答えなさい。

人工知能の技術が目覚ましい進化を遂げていることに驚かされた。( I )。

米グーグル傘下の英企業が開発した人工知能の「アルファ碁」が、韓国棋院の世界トップ棋士、李世九段に4勝1敗で勝ち越した。( II )。

チェスや将棋では、人工知能が実力者を破っている。( X )、囲碁で勝つには、この先10年を要すると言われていた。盤面が広く、着手の選択肢が桁違いに多いことが、高いハードルとされた。

日本の第一人者である井山裕太棋聖が「シヨウゲキ的」と語ったのも、無理はない<sup>a</sup>。  
アルファ碁は、より良い一手を自ら学ぶ能力を備えている。プロらによる対局の盤面の画像を3000万枚も読み込み、どのようなパターンになれば勝ちやすいかを学習し、棋力を高めた。( III )。

「ディープ・ラーニング(深層学習)」という最新理論だ。人間で言えば、「タイキョクカン」を養ったことが勝因だろう( IV )。  
人工知能は、画像ケンサクなどで既に実用化されている。より高度な人工知能が普及することで、日常生活が大きく変化する可能性がある。事務などの仕事が取って代わられるといったケネンもある。( V )。

車の自動運転では、周辺の車両や歩行者を察知し、動きを予測することで、事故を防ぐ。

画像診断では、がん細胞を発見する確率が高まろう。病状の進行を予測して、適切な治療に結び付けることも可能になる。

津波などの災害時に、どのルートで避難すれば安全か、という情報を瞬時にスマートフォンへ配信するための技術開発が

進む。

官民が連携し、人工知能のメリットを最大限に引き出したい。

米国では、グーグルやIBMなどが、ビッグデータのカイセキや医薬品開発などへの応用で激しい競争を繰り広げている。  
これに対し、国内企業の（ A ）薄いのが気がかりだ。予算の制約などで、研究成果が、ほとんど製品化につな  
がっていない。世界の中で日本発の論文が占める割合は、2〜3%と低迷している。

若手の研究者や技術者の育成を急ぐ必要がある。

政府は、1月に閣議決定した第5期科学技術基本計画の柱に、人工知能による「超スマート社会」の実現を据えている。  
日本の得意分野であるロボット技術に人工知能を組み合わせれば、人口減社会での労働力不足を補う

役割も期待できるだろう。

（読売新聞「社説」・2016年3月16日）

問一 傍線 a ～ g の品詞名を次の①～⑤から選びなさい。（解答番号は a から順に 1～7）

- |   |     |     |       |      |      |
|---|-----|-----|-------|------|------|
| a | ①名詞 | ②副詞 | ③接続詞  | ④形容詞 | ⑤代名詞 |
| b | ①助詞 | ②副詞 | ③接続詞  | ④連体詞 | ⑤代名詞 |
| c | ①助詞 | ②動詞 | ③形容動詞 | ④連体詞 | ⑤助動詞 |
| d | ①助詞 | ②動詞 | ③接続詞  | ④連体詞 | ⑤助動詞 |
| e | ①名詞 | ②副詞 | ③形容動詞 | ④形容詞 | ⑤代名詞 |

f ①名詞 ②副詞 ③形容動詞 ④連体詞 ⑤助動詞

g ①助詞 ②動詞 ③形容動詞 ④連体詞 ⑤助動詞

問二 空欄×に入る適語を次の①～⑤から一つ選びなさい。(解答番号は8)

①だが ②そして ③なお ④やはり ⑤まして

問三 傍線1～5のカタカナに適する漢字を次の①～⑤から一つ選びなさい。(解答番号は9～13)

1 ショウゲキ ①症劇 ②衝激 ③衝撃 ④症激 ⑤涉撃

2 タイキョクカン ①対局歓 ②大極観 ③大極漢 ④大局観 ⑤対局感

3 ケンサク ①研索 ②検索 ③顕策 ④検策 ⑤顕削

4 ケネン ①懸念 ②気念 ③化燃 ④華然 ⑤懸稔

5 カイセキ ①回析 ②解折 ③回折 ④解積 ⑤解析

問四 次の一文は文中(I)～(V)のどの部分に挿入すればよいか、次の①～⑤から最も適当なものを選びなさい。(解答番号14)

へ人工知能と共存し、活用していくことが求められる。↓

① I ② II ③ III ④ IV ⑤ V

問五 空欄Aに次の①～⑤から最も適当なものを選びなさい。(解答番号は15)

- ①研究感が
- ②進行力が
- ③制約力が
- ④存在感が
- ⑤技術力が

問六 この文章にタイトルをつけるとすればどれがよいか、次の①～⑤から最も適当なものを選びなさい。(解答番号は16)

- ①人工知能——画像診断では、がん細胞を発見する確率が高まろう
- ②人工知能——上手に使って住み良い社会に
- ③人工知能——国内企業の存在感が薄くなる
- ④人工知能——より良い一手を自ら学ぶ能力を
- ⑤人工知能——ロボット技術に人工知能を組み合わせよ

## 英 語

1. 次の英文を読んで設問に答えなさい。

As days shorten and temperatures drop, trees across the Midwest and Great Lakes regions might offer incredible displays of autumn colors. Most of Illinois is expected to reach peak foliage around mid-October, though leaves will (1)begin to turn earlier in the north. Still, individual trees have different timelines for turning and shedding leaves, which can provide a rich visual palette for avid leaf-peepers from near and far. Arborists like to emphasize the beauty that native plants and trees display, from a variety of colors to interesting leaf shapes and sizes. Even paying attention to a singular tree as it turns colors over the next few weeks can provide a rewarding viewing experience, said Christy Rollinson. “Watch the pattern of how an individual tree changes color — it doesn’t happen (2)all at once,” she said. “Many trees will change color from the top down. It’ll be red on the outside and orange on the inside. So, they’re all really awesome and complex patterns that happen, even on a tree that you might think is (3)kind of boring, when you look closely at it.”

(*Chicago Tribune* October 1, 2024)

- 注 ① foliage : 紅葉 ② avid : 熱心な ③ Arborists : 樹木医  
④ awesome : すばらしい

- 問 1 下線部(1)～(3)と置き換えるのに最も良いものを①～④の中からそれぞれ選びなさい。(解答番号は 1 ～ 3)

- (1) begin      ① pass      ② end      ③ start      ④ suspend  
(2) all at once   ① likely      ② finally      ③ quickly      ④ suddenly  
(3) kind      ① sort      ② pattern      ③ quant      ④ quality

問 2 次の英文で本文の内容と合うように( )内に入る最も良い単語を下の語群①～⑧の中からそれぞれ選びなさい。

(解答番号は 4 ～ 8)

- (4) As days shorten and temperatures drop, we might ( ) incredible displays of autumn colors with trees across the Midwest and Great Lakes regions.
- (5) We ( ) most of Illinois to reach peak foliage around mid-October, though leaves will begin to turn earlier in the north.
- (6) Still, individual trees have different timelines for turning and shedding leaves, and a rich visual palette for avid leaf-peepers from near and far can be ( ) by turning and shedding leaves.
- (7) Arborists like to emphasize the beauty ( ) native plants and trees display, from a variety of colors to interesting leaf shapes and sizes.
- (8) “So, a lot of ( ) are all really awesome and complex patterns that happen, even on a tree that you might think is kind of boring, when you look closely at it.”

語群

- ① provided      ② which      ③ trees      ④ enjoy  
⑤ expect      ⑥ attention      ⑦ leaves      ⑧ how

問 3 本文に付ける最も良いタイトルを①～④の中から選びなさい。

(解答番号は 9)

(9)

- ① The best spots in Illinois for leaf-peeping  
② The best trees in Illinois for leaf-peeping  
③ The worst spots in Illinois for leaf-peeping  
④ Trees across the Midwest and Great Lakes regions

2. 次の対話文で( )内に入る最も良い文を次の①～④の中からそれぞれ選びなさい。(解答番号は 10 ～ 13)

Interviewer: Thank you for taking some time off from your busy schedule to answer a few questions about your life.  
Brad: It's my pleasure.  
Interviewer: ( 10 )  
Brad: Sure. I get up early, at 6 in the morning, then I have breakfast. After breakfast, I go to the gym.  
Interviewer: ( 11 )  
Brad: Yes, I'm learning dialogue for a new film.  
Interviewer: What do you do in the afternoon ?  
Brad: ( 12 )  
Interviewer: Which scene are you working on today ?  
Brad: I'm acting out a scene about an angry lover.  
Interviewer: That's very interesting. What do you do in the evening ?  
Brad: ( 13 )  
Interviewer: Do you go out at night ?  
Brad: Not always, I like going out at weekends.

選択する①～④の文

- ① Are you studying anything now ?
- ② In the evening, I go home and have dinner and study my scripts.
- ③ Could you tell us about an average day in your life ?
- ④ First, I have lunch, then I go to the studio and shoot some scenes.

3. 次の英文で( )内に入る最も良いものを①～④の中からそれぞれ選びなさい。(解答番号は 14 ～ 21)

(14) I have a tennis club ( ) Sundays.

- ① in
- ② on
- ③ above
- ④ of

(15) A spot is very ( ) among the young.

- ① hunger
- ② popular
- ③ regular
- ④ irregular

(16) We ( ) much money on the campaign.

- ① spent
- ② caught
- ③ taught
- ④ met

(17) Joe starts a soccer (        ) at 7 in the morning.

- ① audience      ② practice      ③ accident      ④ opportunity

(18) Rent is much (        ) than one in the city center.

- ① cheaper      ② cheapest      ③ cheap      ④ little cheap

(19) There is (        ) for reduction in personnel expenses.

- ① room      ② an area      ③ a place      ④ a corner

(20) Our company plans to replace expats with (        ) staff.

- ① locally-made    ② locally-cut    ③ locally-fired    ④ locally-hired

(21) Take a (        ) back and recap everyone's views on the whiteboard.

- ① step      ② stair      ③ scene      ④ secret

(総基学 3)

(解答上の注意)

※答えが分数になるときは、分母分子を約分して最も簡単な分数とすること。

※答えが根号を含むときは、根号の中をできるだけ小さい自然数にすること。

※問題の中で、答えの欄のかっこつきの数字はマークシートの問いに対応し、ひとつの問いには①から⑩の内、いずれかひとつの数字をマークすること。

例えば(5)(6)に73と解答する場合、マークシートの問5に⑦を、問6には③をマークすること。

(問題 I)

次の各問いに答えなさい。

①  $A = x^2 + 5x - 6$ 、 $B = -3x^2 - 2x + 3$  とすると

$$\textcircled{7} A + B = -\boxed{(1)}x^2 + \boxed{(2)}x - \boxed{(3)}$$

$$\textcircled{1} 2A - B = \boxed{(4)}x^2 + \boxed{(5)(6)}x - \boxed{(7)(8)} \quad \text{となる。}$$

② 次の式を展開しなさい。

$$(a - b + 3c)(a - b - 3c)$$

答え  $a^2 + b^2 - \boxed{(9)}c^2 - \boxed{(10)}ab$

③ 次の式を因数分解しなさい。

$$8a^3 - 18ab^2$$

答え  $\boxed{(11)}a(\boxed{(12)}a + \boxed{(13)}b)(\boxed{(14)}a - \boxed{(15)}b)$

④ 次の式を計算しなさい。

$$(\sqrt{12} - \sqrt{125})(\sqrt{48} - \sqrt{5})$$

答え  $\boxed{(16)(17)} - \boxed{(18)(19)}\sqrt{\boxed{(20)(21)}}$

⑤ 次の連立不等式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2(2 - x) \geq 3x + 14 \\ 7x - 35 \leq 5(x - 6) \end{cases}$$

答え  $x \leq -\boxed{(22)}$

(問題Ⅱ)

次の各問いに答えなさい。

- ① 全体集合  $U = \{x|x \text{ は } 10 \text{ 以下の自然数}\}$  の部分集合  $A = \{1,2,3,4,8\}$   $B = \{3,4,5,6\}$   $C = \{2,3,6,7\}$  について、次の集合を求めなさい。

(1)  $A \cap B \cap C = \{\boxed{(23)}\}$                       (2)  $\bar{A} \cap B \cap \bar{C} = \{\boxed{(24)}\}$

- ②  $a, a, a, b, b, b, c, c$  の 8 文字をすべて使って 1 列に並べる並べ方は、全部で何通りありますか。

答え  $\boxed{(25)(26)(27)}$  通り

- ③ 青いボールが 15 個、白いボールが 5 個が入った袋があります。この袋から、ボールを 1 個取り出して、その色を確認してから袋に戻すという試行を 3 回行うとき、青いボールが、ちょうど 2 回出る確率を求めなさい。

答え  $\frac{\boxed{(28)(29)}}{\boxed{(30)(31)}}$

- ④ 198、396、726 の (1) 最大公約数、(2) 最小公倍数を求めなさい。

答え (1)  $\boxed{(32)(33)}$                       (2)  $\boxed{(34)(35)(36)(37)}$

(問題Ⅲ)

- ① 2次関数  $y = -2x^2 + 6x - 4$  ( $2 \leq x < 4$ ) について、次の問いに答えなさい。
- (1)  $y = -2x^2 + 6x - 4$  を平方完成すると、 $y = -2(x - p)^2 + q$  となる。
- (2) 最大値、最小値について答えなさい。最大値だけがあるときは①、最小値だけがあるときは②、どちらもあるときは③とマークをきなさい。

答え (1)  $p = \frac{\boxed{(38)}}{\boxed{(39)}} \quad q = \frac{\boxed{(40)}}{\boxed{(41)}} \quad (2) \quad \boxed{(42)}$

- ② 次の2次不等式を解くと、どんな解になりますか。解の種類からその番号で答えなさい。

- (1)  $x^2 - 6x + 9 > 0$                       (2)  $x^2 - 6x + 9 < 0$   
(3)  $x^2 - 6x + 9 \leq 0$                       (4)  $x^2 - 6x + 9 \geq 0$

解の種類

- ① 解はない    ②  $x = 3$     ③ すべての実数    ④ 3以外のすべての実数

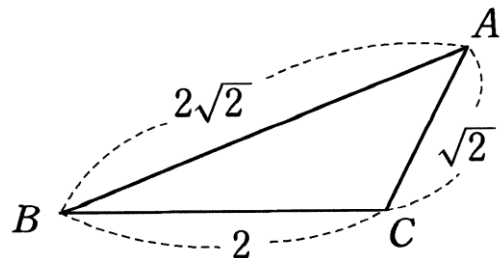
答え (1)  $\boxed{(43)}$     (2)  $\boxed{(44)}$     (3)  $\boxed{(45)}$     (4)  $\boxed{(46)}$

(問題Ⅳ)

$\triangle ABC$ において、 $a = 2$ 、 $b = \sqrt{2}$ 、 $c = 2\sqrt{2}$  とする。このとき、次の値を求めなさい。(概略図を参考にきなさい)

- ①  $\cos A$                       ②  $\sin A$                       ③  $\triangle ABC$ の面積

答え ①  $\frac{\boxed{(47)}}{\boxed{(48)}}$   
②  $\frac{\sqrt{\boxed{(49)}}}{\boxed{(50)}}$   
③  $\frac{\sqrt{\boxed{(51)}}}{\boxed{(52)}}$



## 国語

(一 A 前 II・II a・II b)

次の(A)・(B)の各問いに答えなさい。

(A)次の文章を読んで後の問いに答えなさい。

米映画界最大の栄誉、アカデミー賞のメイキャップ&ヘアスタイリング賞を、「ウインストン・チャーチル／ヒトラーから世界を救った男」の辻一弘さんが受賞した。同賞を日本人が受賞するのは初めてである。

辻さんは授賞式で「キャスト、クルー、家族、友人、全員の夢がかなった瞬間です」と話した。(I)。

京都市出身の辻さんは、小学生のときに見た「スター・ウォーズ」で映画に興味を持ち、高校時代にハリウッドの特殊メイク技術にミせられた<sup>1</sup>のだという。

卒業時の進路相談では「大学には行きません。映画メイクの世界に行きたい」と話し、独学で技術を学んで20代で米国に渡った。(II)。<sup>b</sup>その後、多くの作品を手がけ、2007、08年にもアカデミー賞にノミネートされていた。

「チャーチル」には、この映画で同賞の主演男優賞を受賞した名優、ゲイリー・オールドマンから「あなたがメイクをやるないのなら、この映画は作らない」<sup>d</sup>と口説かれて参加したのだという。(III)。

コンピューターグラフィックス(CG)全盛の時代に、キュウキョク<sup>2</sup>の(A)であるメイキャップの腕が買われたところにも値打ちがある。辻さんが、夢を追った末の栄誉である。

(B)。(C)最近、どこ<sup>c</sup>だけ多く、同様のセリフを聞いたろう。(IV)。

例えば平昌五輪のフィギュアスケート男子で連覇を飾った羽生結弦や、女子スピードスケート500メートルで金メダルの小平奈緒も同じ言葉を口にした。

( V )。

辻さんがハリウッドを目指したように、羽生は東日本大震災での被災後、練習キョテン<sup>3</sup>をカナダに移して技を磨いた。小平は前回ソチ五輪でメダルを逃した後、スケート王国のオランダに単身乗り込み、自らの滑りを見つめ直した。

若者の ( C ) が指摘されて久しいが、一方で、映画や芸術、スポーツの世界で本場を目指す若い才能は後を絶たない。

投打の二刀流で今季から大リーグに<sup>4</sup>チヨウセン<sup>4</sup>する大谷翔平もその一人だろう。サッカーの日本代表はいまや、半数を超える選手が海外で活躍している。

十分に ( D ) ではないか。より高く、<sup>1</sup>大きな<sup>1</sup>舞台が世界にあるならば、<sup>5</sup>これに<sup>5</sup>チヨウセン<sup>5</sup>する若者のキガイ<sup>5</sup>を応援したい。

(産経新聞「主張」・2018年3月7日)

問一 傍線1～5のカタカナに適する漢字を次の①～⑤から一つ選びなさい。

(解答番号は1～5)

- |          |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|
| 1 ミ      | ① 味  | ② 美  | ③ 見  | ④ 魅  | ⑤ 観  |
| 2 キュウキョク | ① 窮極 | ② 究極 | ③ 求局 | ④ 求極 | ⑤ 糾局 |
| 3 キョテン   | ① 抛典 | ② 居店 | ③ 据添 | ④ 居点 | ⑤ 抛点 |
| 4 チヨウセン  | ① 跳戦 | ② 張選 | ③ 挑戦 | ④ 徴選 | ⑤ 超戦 |
| 5 キガイ    | ① 既概 | ② 気効 | ③ 期涯 | ④ 气概 | ⑤ 機該 |

問二 次の一文は文中（Ⅰ）～（Ⅴ）のどの部分に挿入すればよいか、次の①～⑤から最も適当なものを  
を選びなさい。（解答番号は6）

〈言葉だけではない〉

- ① Ⅰ
- ② Ⅱ
- ③ Ⅲ
- ④ Ⅳ
- ⑤ Ⅴ

問三 傍線 a～g の品詞名を次の①～⑤から選びなさい。（解答番号は a から順に 7～13）

- |   |      |      |        |       |       |
|---|------|------|--------|-------|-------|
| a | ① 名詞 | ② 副詞 | ③ 接続詞  | ④ 連体詞 | ⑤ 助動詞 |
| b | ① 助詞 | ② 動詞 | ③ 接続詞  | ④ 連体詞 | ⑤ 代名詞 |
| c | ① 助詞 | ② 副詞 | ③ 形容動詞 | ④ 形容詞 | ⑤ 助動詞 |
| d | ① 名詞 | ② 動詞 | ③ 接続詞  | ④ 連体詞 | ⑤ 助動詞 |
| e | ① 助詞 | ② 副詞 | ③ 形容動詞 | ④ 形容詞 | ⑤ 代名詞 |
| f | ① 名詞 | ② 副詞 | ③ 接続詞  | ④ 連体詞 | ⑤ 助動詞 |
| g | ① 助詞 | ② 動詞 | ③ 形容動詞 | ④ 連体詞 | ⑤ 代名詞 |

問四 空欄Aに最も適当なものを次の①～④から選びなさい。(解答番号は14)

- ①ハイブリッド技術
- ②夢を追った技術
- ③特殊メイク技術
- ④アナログ技術

問五 空欄Bに最も適当なものを次の①～④から選びなさい。(解答番号は15)

- ①皆さんの応援の結果です
- ②夢がかなった
- ③世界で一位になれた
- ④努力の結果

問六 空欄Cに最も適当なものを次の①～④から選びなさい。(解答番号は16)

- ①内向き志向
- ②無気力さ
- ③自主性のなさ
- ④上昇志向のなさ

問七 空欄Dに最も適当なものを次の①～④から選びなさい。(解答番号は17)

- ①頼もしい
- ②期待できる
- ③応援しがいがある
- ④世界に通用する

問八 この文章にタイトルをつけるとすればどれがよいか、次の①～⑤から最も適当なものを選びなさい。(解答番号は18)

①アカデミー賞——夢を追った末の栄誉

②アカデミー賞——自らを見つめ直すよい機会だ

③アカデミー賞——ハリウッドを目指せ

④アカデミー賞——初の日本人の受賞

⑤アカデミー賞——夢を追い世界にはばたけ

(B) 次の各四字熟語の中の誤字を、それぞれ一つずつ見つけ、その番号を選びなさい。

ただし、四字熟語が正しい場合は0にマークすること。 (解答番号はアから順に19、20、21、22、23)

(ア) 月下氷人<sup>1</sup>  
<sup>2</sup>  
<sup>3</sup>  
<sup>4</sup>

(イ) 心機一展<sup>1</sup>  
<sup>2</sup>  
<sup>3</sup>  
<sup>4</sup>

(ウ) 懷老同穴<sup>1</sup>  
<sup>2</sup>  
<sup>3</sup>  
<sup>4</sup>

(エ) 無病即災<sup>1</sup>  
<sup>2</sup>  
<sup>3</sup>  
<sup>4</sup>

(オ) 阿鼻協喚<sup>1</sup>  
<sup>2</sup>  
<sup>3</sup>  
<sup>4</sup>

英 語

1. 次の英文を読んで設問に答えなさい。

A strong earthquake with a preliminary magnitude of 6.9 hit southwestern Japan on Monday, triggering public warnings to stay away from coastal areas (1)because of a tsunami advisory, which was later called off. There were no immediate reports of damage. Residents in some coastal (2)areas were told to evacuate as a precautionary measure. One man was slightly injured in Kyushu after falling down some stairs, NHK TV reported. Trains stopped running in Miyazaki Station, stranding passengers. NHK said a tsunami, estimated to be as high as 1 meter, reached land within 30 minutes of the quake. The waters (3)detected at Miyazaki Port measured 20 centimeters high, the reports said. Tsunami advisories were issued for Miyazaki prefecture, where the quake was centered, in the southwestern island of Kyushu, (4)as well as nearby Kochi prefecture in Shikoku island, (5)shortly after the quake struck at 9:19 p.m. according to the agency. They were all called off shortly before midnight.

(*Voice of America* January 13, 2025)

注 ① preliminary magnitude : 推定マグニチュード ② tsunami advisory: 津波注意報 ③ precautionary measure: 予防措置

問 1 下線部(1)～(5)と置き換えるのに最も適したものを①～④の中からそれぞれ一つ選びなさい。(解答番号は1～5)

- |                |             |              |               |                 |
|----------------|-------------|--------------|---------------|-----------------|
| (1) because of | ① by use of | ② by way of  | ③ by means of | ④ on account of |
| (2) areas      | ① zones     | ② corners    | ③ tangles     | ④ squares       |
| (3) detected   | ① ignored   | ② observed   | ③ counted     | ④ suspended     |
| (4) as well as | ① out of    | ② instead of | ③ ahead of    | ④ along with    |
| (5) shortly    | ① soon      | ② long       | ③ highly      | ④ lately        |

問 2 次の英文で、本文の内容と合うように( )内に入る最も適したものを次の語群①～⑧の中からそれぞれ選びなさい。

(解答番号は 6 ～ 10)

- (6) On Monday, southwestern Japan was ( ) by a strong earthquake with a preliminary magnitude of 6.9.
- (7) A strong earthquake triggers public warnings to stay away from coastal areas because of a tsunami advisory. And then the ( ) was later called off.
- (8) There were no immediate reports of damage ( ) the earthquake.
- (9) The ( ) advised residents in some coastal areas to evacuate as a precautionary measure.
- (10) The earthquake was centered in ( ) prefecture as well as nearby Kochi prefecture in Shikoku island.

語群

- ① advisory      ② Miyazaki      ③ agency      ④ hit  
⑤ by              ⑥ Kochi          ⑦ precautionary      ⑧ 20 centimeters high

問 3 本文に付ける最も適したタイトルを①～④の中から選びなさい。

(解答番号は 11)

(11)

- ① There are no immediate reports of damage
- ② Residents in some coastal areas are told to evacuate
- ③ Magnitude 6.9 earthquake rattles southwestern Japan
- ④ A tsunami reaches land within 30 minutes of the earthquake

2. 次の英文で( )内に入る最も適したものを①～④の中から選びなさい。

(解答番号は 12 ～ 25)

(12) Pet keeping ( ) children kinder people.

- ① lets                      ② makes                      ③ devotes                      ④ sacrifices

(13) John turns ( ) Taro for every little thing.

- ① to                              ② on                              ③ about                              ④ by

(14) ( ) time passes, a situation is getting better.

- ① So                              ② As                              ③ Thus                              ④ Therefore

(15) It is good ( ) touch green, green grass of home.

- ① on                              ② to                              ③ for                              ④ with

(16) I'm worried about a history paper ( ) I handed in last week.

- ① these                      ② those                      ③ that                      ④ this

(17) I like watching music ( ), waiting for my favorite jazz singer.

- ① station                      ② show                      ③ stream                      ④ advertisement

(18) A county is ( ) with high-quality water, thanks to many rivers.

- ① blessed                      ② honored                      ③ hoped                      ④ protected

(19) Nelson is a pen name of a columnist ( ) gives advice to readers.

- ① whose                      ② who                      ③ which                      ④ why

(20) My mama and papa come to meet me smiling sweetly, arms ( ).

- ① reaching                      ② to reach                      ③ reached                      ④ reach

(21) Paul was burning the ( ) oil to prepare for an exam tomorrow.

- ① all night                      ② midnight                      ③ good night                      ④ day and night

(22) When I find myself in ( ) of trouble, there will be an answer 'Let it be'.

- ① times                      ② wakes                      ③ sites                      ④ minutes



選択する①～⑥の文

- ① It's been 2 years since I left university.
- ② I got a high-paying job in an active working environment.
- ③ I was looking forward to campus life.
- ④ My mom prepared good meals for me while my dad helped me with hard math problems.
- ⑤ Just work hard and try your best.
- ⑥ Passing the entrance exam to university was a huge success for me.

(一 A 前Ⅱ・Ⅱa・Ⅱb)

(解答上の注意)

※答えが分数になるときは、分母分子を約分して最も簡単な分数とすること。

※答えが根号を含むときは、根号の中をできるだけ小さい自然数にすること。

※問題の中で、答えの欄のかっこつきの数字はマークシートの問いに対応し、ひとつの問いには①から⑩の内、いずれかひとつの数字をマークすること。

例えば  $\boxed{(5)(6)}$  に 73 と解答する場合、マークシートの問 5 に ⑦ を、問 6 には ③ をマークすること。

(問題 I)

次の各問いに答えなさい。

- ①  $A = 3x^2 + 4x - 1$ 、 $B = 2x^2 - x + 5$ 、 $C = -3x^2 + 4x + 1$  について、次の式を計算しなさい。

$$A + 2B + 3C$$

答え  $-\boxed{(1)}x^2 + \boxed{(2)(3)}x + \boxed{(4)(5)}$

- ② 次の式を展開しなさい。

$$(a + 2b + 3c)(a - 2b - 3c)$$

答え  $a^2 - \boxed{(6)}b^2 - \boxed{(7)}c^2 - \boxed{(8)(9)}bc$

- ③ 次の式を因数分解しなさい。

$$(x^2 - 2x)^2 - 8(x^2 - 2x) + 15$$

答え  $(x + \boxed{(10)})(x - \boxed{(11)})(x^2 - \boxed{(12)}x - \boxed{(13)})$

- ④ 次の式の計算をしなさい。

$$\frac{2}{\sqrt{5+2}} + \frac{\sqrt{5}-3}{\sqrt{5+1}}$$

答え  $\sqrt{\boxed{(14)}} - \boxed{(15)}$

- ⑤ 次の不等式を解きなさい。

$$|x + 3| < 2x$$

答え  $x > \boxed{(16)}$

(問題Ⅱ)

次の各問いに答えなさい。

- ① 2025 を素因数分解しなさい。指数に適する数を求めなさい。

答え  $2025 = 3^{\boxed{(17)}} \times 5^{\boxed{(18)}}$

- ② ①を用いて、2025 の約数の個数を求めなさい。

答え  $\boxed{(19)(20)}$ 個

- ③ ①を用いて、2025 の約数の総和を求めなさい。

答え  $\boxed{(21)(22)(23)(24)}$

- ④ A、B、C、D の 4 人がじゃんけんを 1 回するとき、1 人だけが勝つ確率を求めなさい。

答え  $\frac{\boxed{(25)}}{\boxed{(26)(27)}}$

- ⑤ 次の表は、20 人の生徒を 3 つの組、1 組、2 組、3 組に分けて行った 10 点満点の小テストの結果です。全員の点数について平均値を求めなさい。

	1 組	2 組	3 組
人数	7	5	8
平均値	7.0	6.6	7.5

答え  $\boxed{(28).(29)}$

(問題Ⅲ)

次の各問いに答えなさい。

- ① 実数  $x, y$  が  $2x + y = 5$  を満たしながら変化するとき、 $x^2 + y^2$  の最小値とそのときの  $x, y$  の値を求めなさい。

答え  $x = \boxed{(30)}$ 、 $y = \boxed{(31)}$  のとき、最小値  $\boxed{(32)}$  となる。

- ② 2次関数  $y = x^2 - 3x + 1$  は  $x$  軸と2点で交わる。その交点を  $A, B$  とする。この放物線が  $x$  軸から切り取る線分  $AB$  の長さを求めなさい。

答え  $AB = \sqrt{\boxed{(33)}}$

- ③ 2次方程式  $x^2 - (m - 4)x + m - 1 = 0$  が、正の解と負の解をもつように、定数  $m$  の値の範囲を求めなさい。

答え  $m < \boxed{(34)}$

(問題IV)

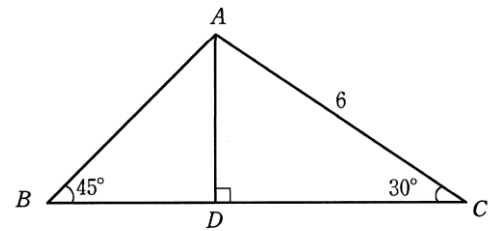
次の各問いに答えなさい。

- ①  $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$  とするとき、 $\tan \theta = \sqrt{5}$  のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$  の値を求めなさい。

答え  $\sin \theta = \frac{\sqrt{\boxed{(35)}\boxed{(36)}}}{\boxed{(37)}}$ 、 $\cos \theta = \frac{\sqrt{\boxed{(38)}}}{\boxed{(39)}}$

- ②  $\triangle ABC$  において、 $AC = 6$ 、 $\angle B = 45^\circ$ 、 $\angle C = 30^\circ$  である。頂点  $A$  から辺  $BC$  に垂線  $AD$  を下すとき、次のものを求めなさい。

- (1)  $AD$ 、 $AB$ 、 $BC$  の長さを求めなさい。  
(2)  $\sin 105^\circ$ 、 $\cos 105^\circ$  の値を求めなさい。



答え (1)  $AD = \boxed{(40)}$

$$AB = \boxed{(41)}\sqrt{\boxed{(42)}}$$

$$BC = \boxed{(43)} + \boxed{(44)}\sqrt{\boxed{(45)}}$$

(2)  $\sin 105^\circ = \frac{\sqrt{\boxed{(46)}} + \sqrt{\boxed{(47)}}}{\boxed{(48)}}$  (但し、 $\boxed{(46)} < \boxed{(47)}$  とします。)

$$\cos 105^\circ = \frac{\sqrt{\boxed{(49)}} - \sqrt{\boxed{(50)}}}{\boxed{(51)}}$$

国語\_総合型選抜3期基礎学力方式\_解答・配点

設問	解答	配点
(1)	4	2
(2)	2	2
(3)	4	2
(4)	1	2
(5)	5	2
(6)	5	2
(7)	5	2
(8)	1	4
(9)	3	2
(10)	4	2
(11)	2	2
(12)	1	2
(13)	5	2
(14)	5	4
(15)	4	4
(16)	2	4
計		40

英語\_総合型選抜4期基礎学力方式\_解答・配点

設問	解答	配点
(1)	3	1
(2)	4	1
(3)	1	1
(4)	4	2
(5)	5	2
(6)	1	2
(7)	2	2
(8)	3	2
(9)	1	3
(10)	3	2
(11)	1	2
(12)	4	2
(13)	2	2

設問	解答	配点
(14)	2	2
(15)	2	2
(16)	1	2
(17)	2	2
(18)	1	2
(19)	1	2
(20)	4	2
(21)	1	2
計		40

数学\_総合型選抜3期基礎学力方式\_解答・配点

設問	解答	配点
(1)	2	1
(2)	3	
(3)	3	
(4)	5	2
(5)	1	
(6)	2	
(7)	1	
(8)	5	2
(9)	9	
(10)	2	
(11)	2	2
(12)	2	
(13)	3	
(14)	2	
(15)	3	
(16)	4	2
(17)	9	
(18)	2	
(19)	2	
(20)	1	
(21)	5	
(22)	2	2

設問	解答	配点
(23)	3	1
(24)	5	1
(25)	5	2
(26)	6	
(27)	0	2
(28)	2	
(29)	7	
(30)	6	
(31)	4	2
(32)	6	
(33)	6	
(34)	4	2
(35)	3	
(36)	5	
(37)	6	

設問	解答	配点
(38)	3	2
(39)	2	
(40)	1	2
(41)	2	
(42)	1	2
(43)	4	1
(44)	1	1
(45)	2	1
(46)	3	1
(47)	3	3
(48)	4	
(49)	7	3
(50)	4	
(51)	7	3
(52)	2	
計		40

国語\_一般選抜A日程前期\_解答・配点

	設問	解答	配点
A	(1)	4	4
	(2)	2	4
	(3)	5	4
	(4)	3	4
	(5)	4	4
	(6)	5	5
	(7)	5	4
	(8)	4	4
	(9)	5	4
	(10)	5	4
	(11)	5	4
	(12)	4	4
	(13)	5	4
	(14)	4	5
	(15)	2	5
	(16)	1	5
	(17)	1	5
	(18)	5	7
B	(19)	0	4
	(20)	4	4
	(21)	1	4
	(22)	3	4
	(23)	3	4
計			100

英語\_一般方式B日程前期\_解答・配点

	設問	解答	配点
1	(1)	4	2
	(2)	1	2
	(3)	2	2
	(4)	4	2
	(5)	1	2
	(6)	4	4
	(7)	1	4
	(8)	5	4
	(9)	3	4
	(10)	2	4
	(11)	3	4

	設問	解答	配点
2	(12)	2	3
	(13)	1	3
	(14)	2	3
	(15)	2	3
	(16)	3	3
	(17)	2	3
	(18)	1	3
	(19)	2	3
	(20)	1	3
	(21)	2	3
	(22)	1	3
	(23)	1	3
	(24)	2	3
	(25)	4	3
	3	(26)	6
(27)		1	4
(28)		4	4
(29)		2	4
(30)		5	4
(31)		3	4
計			100

数学\_一般選抜A日程前期\_解答・配点

	設問	解答	配点
I	(1)	2	5
	(2)	1	
	(3)	4	
	(4)	1	
	(5)	2	
	(6)	4	5
	(7)	9	
	(8)	1	
	(9)	2	
	(10)	1	5
	(11)	3	
	(12)	2	
	(13)	5	
	(14)	5	5
	(15)	2	5
	(16)	3	6
II	(17)	4	4
	(18)	2	5
	(19)	1	
	(20)	5	
	(21)	3	6
	(22)	7	
	(23)	5	
	(24)	1	
	(25)	4	5
	(26)	2	
	(27)	7	
	(28)	7	
	(29)	1	5

	設問	解答	配点
III	(30)	2	6
	(31)	1	
	(32)	5	6
	(33)	5	6
	(34)	1	6
IV	(35)	3	3
	(36)	0	
	(37)	6	
	(38)	6	3
	(39)	6	3
	(40)	3	
	(41)	3	3
	(42)	2	3
	(43)	3	3
	(44)	3	
	(45)	3	
	(46)	2	5
	(47)	6	
	(48)	4	
	(49)	2	5
	(50)	6	
	(51)	4	
計			100