

# 2025年度 総合型選抜Ⅲ期

## 基礎学力検査

(試験時間60分)

**注 意 事 項** 受験する試験区分を確認し、次の注意事項をよく読んでください。

- 1 この冊子には、試験教科「英語」及び「数学」の「問題」と「解答用紙」が入っています。いずれか1教科を選択して解答してください。
- 2 試験開始の合図があるまで、この問題用紙を開いてはいけません。
- 3 英語の問題は1～6ページ、数学の問題は7～8ページに記載されています。印刷不鮮明、乱丁、落丁、解答用紙の汚れなどがあれば、手を挙げて監督者に知らせてください。
- 4 試験開始の合図があったら、選択する教科の解答用紙を切り離して、所定の欄に、受験番号及び氏名を記入してください。
- 5 解答は全て解答用紙の所定の欄に黒鉛筆又はシャープペンシルで記入してください。
- 6 試験の途中で退出はできません。
- 7 気分が悪くなったときなどには、手を挙げて監督者の指示を受けてください。
- 8 試験終了の合図があったら、直ちに筆記用具を置いて、「受験番号」「氏名」の記入漏れがないかどうかを確かめてください。
- 9 試験終了後、「問題冊子」の上に選択した教科の「答案用紙」を置いてください。「問題冊子」は持ち帰ってください。

**山陽学園大学 看護学部**

看護学部 総合型選抜Ⅲ期 「基礎学力検査」 英語問題

**1** 次の各文の（ ）に入る最も適切なものを下のア～エから一つずつ選び、記号で答えなさい。

- (1) My sister can ( ) a very good picture of our cat.  
ア draw                      イ dry                      ウ drown                      エ drop
- (2) We have this local event ( ) three years.  
ア each                      イ about                      ウ either                      エ every
- (3) My mother asked me to ( ) the lights on.  
ア take                      イ turn                      ウ push                      エ sit
- (4) The marathon ( ) canceled because of the typhoon.  
ア was                      イ has                      ウ will                      エ does
- (5) ( ) it is raining, I have to go out.  
ア Therefore                      イ Although                      ウ So                      エ But
- (6) I enjoy ( ) at Karaoke with my friends on weekends.  
ア sing                      イ singing                      ウ to sing                      エ sung
- (7) He fell off the bicycle and got ( ).  
ア prepared                      イ chosen                      ウ injured                      エ spoken
- (8) He ( ) baseball since elementary school.  
ア is going to play                      イ will be playing  
ウ has playing                      エ has been playing
- (9) I was only ten years old ( ) I visited my uncle in the U.S.A.  
ア until                      イ when                      ウ from                      エ since
- (10) Those pictures ( ) that his parents loved him very much.  
ア take                      イ carry                      ウ hold                      エ show

**2**

日本文とほぼ同じ意味になるように（ ）内の語句を並べかえ，その中で2番目と4番目にくるものを記号で答えなさい。なお，文頭にくるものも小文字で表記されています。

- (1) 私はあなたにここにいてほしいと思います。

I (ア to イ like ウ you エ stay オ would) here.

- (2) 重要なのは、5年前何が起きたか私たちが知っておくことだ。

It is important for (ア happened イ know ウ to エ us オ what) five years ago.

- (3) いくつか綴りのミスをしています。

(ア you イ some ウ have エ made オ spelling) mistakes.

- (4) 50年前、この地域には多くの家があった。

There (ア be イ houses ウ many エ to オ used) in this area 50 years ago.

- (5) 私が最初に学んだのは、決して諦めてはいけないということだった。

(ア the first イ learned ウ I エ thing オ was) that we should never give up.

- 3** 次の会話文の（ ）に入る最も適切なものをア～オから一つずつ選び、記号で答えなさい。  
また、下線部①の内容を表す語句を本文中の英語で答えなさい。

問 1

Clerk : Hi. ( 1 )

Dan : I'd like to buy three tickets for "Spider-Man."

Clerk : Okay. What time do you want to see it?

Dan : One twenty.

Clerk : Sorry. We only have one ticket left for that time.

Dan : What about other times?

Clerk : ( 2 ) We have many seats available at four twenty and seven twenty.

Dan : What time does the four twenty movie end?

Clerk : It takes two and half hours, so ① it finishes at around seven.

Dan : Okay. We'll watch that one then.

ア To say the least.

イ I wonder why.

ウ Let's see.

エ Not at all.

オ How can I help you?

問 2

Jane : What shall we get for our mother's birthday?

Lilly : How about a box of chocolate?

Jane : No. ( 1 )

Lilly : You are right. Do you have any ideas?

Jane : I think we can cook a birthday dinner for her.

Lilly : That's a great idea. ( 2 )

Jane : That's OK. I'll do the cooking.

Lilly : Really? Is that OK?

Jane : Yeah. I'm good at ① it.

ア She's on a diet, isn't she?

イ We should buy her a cake.

ウ But I'm not a good cook.

エ But she is too busy to cook.

オ I don't know what is in the box.

**4**

次の英文を読んで設問に答えなさい。

## Nice Things

Before smartphones, you needed a music player to listen to music. When I was in high school, all of my friends had music players. They took them everywhere. I really wanted one, too, but I didn't have enough money. One afternoon, I asked my mom if I could get a music player. She smiled and said, "You can buy one, but you need to use your own money." I didn't have enough money, so I decided to start saving ① some. For example, I didn't buy snacks at the convenience store. Also, I did extra work to get more money.

After a few weeks of this, I counted my money. It wasn't enough for the same music player that my friends had. So, I decided to buy a cheaper one because I couldn't wait any longer. That day, I went to the store with my parents and looked at the music players. I saw a small, cheap player. I had enough money so I decided to buy it. I was so happy!

The next day when I got on the bus, my friends were all listening to their music players. I took mine out and started listening to it. However, mine wasn't a music player; it was a radio with only one channel...a news channel! I couldn't listen to music. So, I listened to the news but imagined it was music. My friends didn't know.

問1 本文の内容に合うように、(1)～(4)の各文の( )に入る最も適切なものをア～エから一つずつ選び、記号で答えなさい。

(1) The writer wanted a music player because ( ).

- ア he could take it everywhere with him
- イ all the people around him had one
- ウ he didn't have a smartphone
- エ he didn't like music very much

(2) The music player that the writer bought was cheaper than ( ).

- ア the money that he counted
- イ the ones in a convenience store
- ウ waiting a long time
- エ the ones his friends had

- (3) When the writer left the store, he was happy because ( ).
- ア he had a lot of money to spend
  - イ he went to the store with his mom
  - ウ he found something small and cheap
  - エ he saw his friends outside

- (4) The writer listened to the news because ( ).
- ア he liked the news channel
  - イ he wanted to learn new things
  - ウ it was his only choice
  - エ his friends listened, too

問 2 下線部①の内容を表す語句を本文中から探し、英語で答えなさい。

- 5** 下の (1) ～ (5) について、指示に従って全文を書き換えなさい。書き換えた箇所には、下線を引きなさい。

例： He went to Tokyo with his classmate.

指示： “He” を “She” に変更する

解答： She went to Tokyo with her classmate.

- (1) I want to ask a question.

指示： “I” を “Someone” に変更する

- (2) The people are waiting for the train.

指示： “people” を “person” に変更する

- (3) I go home to see my parents once or twice a month.

指示： “I” を “My friends” に変更する

- (4) Tomorrow, he wants to eat one pizza.

指示： “one” を “two” に変更する

- (5) Three years ago, I went into hospital for an operation.

指示： “Three years ago” を “Next week” に変更する

看護学部 総合型選抜Ⅲ期 「基礎学力検査」 数学問題

**1** 次の各問いに答えなさい。

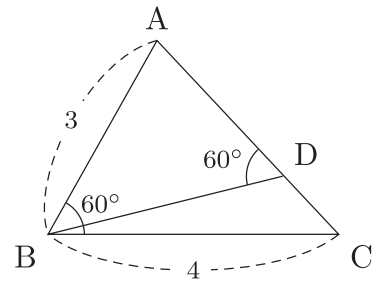
- (1) 824 を 7 で割った余りを求めなさい。
- (2) 定価 4000 円の商品を 2400 円で販売した、この商品は定価の何割引きで販売されたか求めなさい。
- (3) 42, 105 のいずれも割り切ることのできる自然数のうち、最大のものを求めなさい。
- (4)  $\frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{5}} - \frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}$  を計算しなさい。
- (5) 2 次関数  $y = x^2 - 2$  のグラフを  $x$  軸方向に 1,  $y$  軸方向に 3 だけ平行移動して得られる放物線の方程式を求めなさい。
- (6) 2 次不等式  $x^2 - 3x + 2 < 0$  を解きなさい。
- (7) 硬貨を 3 枚同時に投げるとき、表がちょうど 2 枚出る確率を求めなさい。
- (8) 命題「 $x$  が偶数のとき、 $x^2$  は偶数」の対偶はどれか、ア～ウから選びなさい。  
ア  $x$  が奇数のとき、 $x^2$  は奇数  
イ  $x^2$  が偶数のとき、 $x$  は偶数  
ウ  $x^2$  が奇数のとき、 $x$  は奇数

- 2** 全長 40 km のコースを自転車で途中まで進み、その後走ってゴールを目指し、2 時間 30 分でゴールした。自転車は時速 18 km、自転車を降りてからは時速 6 km で走った。自転車に乗っていた時間を  $x$  分、走った時間を  $y$  分とするとき、次の問いに答えなさい。この問題は解答だけでなく、計算の過程や考え方も記述しなさい。
- (1) 自転車に乗っていた距離 (km) を  $x$  を使って表しなさい。
  - (2) 走った距離 (km) を  $y$  を使って表しなさい。
  - (3) 自転車に乗っていた時間と走った時間はそれぞれ何分か求めなさい。



- 3 右の図のように  $\triangle ABC$  と、 $\triangle ABC$  と相似な三角形  $\triangle ADB$  がある。

$AB = 3$ ,  $BC = 4$ ,  $\angle ABC = \angle ADB = 60^\circ$  のとき、次の問いに答えなさい。この問題は解答だけでなく、計算の過程や考え方も記述しなさい。



- (1)  $\triangle ABC$  の面積を求めなさい。
- (2)  $AC$  の長さを求めなさい。
- (3)  $AD$  の長さを求めなさい。

- 4 右の表はハンドボール投げの結果をまとめたものである。このとき、次の問いに答えなさい。この問題は解答だけでなく、計算の過程や考え方も記述しなさい。

- (1) 度数分布表を完成させなさい。ただし、小数第 2 位を四捨五入しなさい。

距離 (m)	階級値 (m)	度数 (人)	累積度数 (人)	相対度数	累積 相対度数
20 <sup>以上</sup> ~ 22 <sup>未満</sup>					
22 ~ 24					
24 ~ 26					
26 ~ 28					
28 ~ 30					
計					

番号	距離 (m)
1	21
2	22
3	23
4	24
5	25
6	25
7	26
8	27
9	27
10	29

- (2) 右の表のデータを使い平均値を計算しなさい。ただし、小数第 2 位を四捨五入しなさい。