

2025年度 総合型選抜Ⅰ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Ⅰ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) The waiter introduced () as Jim.
ア he イ they ウ himself エ themselves

(2) Credit cards () in every store in that country.
ア are accepted イ are accepting
ウ have accepted エ have been accepting

(3) We met at the high school and have known each other () 7 years.
ア since イ during ウ while エ for

(4) We need to () about the problem and decide what to do.
ア tell イ express ウ talk エ say

(5) I'm still tired () I slept for 12 hours.
ア even イ before ウ if エ after

(6) I came () an old friend of mine by chance.
ア across イ over ウ off to エ out of

(7) He doesn't answer the phone. I () what he is doing now.
ア wonder イ offer ウ order エ miss

(8) He trained hard () a professional tennis player.
ア became イ becomes ウ to become エ has become

(9) I would like () dishes on the table for the party.
ア you set イ to set you ウ to you set エ you to set

(10) I wish I () back into the past.
ア will go イ have gone ウ am gone エ could go

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番目に入るものを記号で答えなさい。

(1) 夜遅くに寝てはいけないよ。

You (ア go イ had ウ not エ better オ to bed) late at night.

(2) 家族の中で、誰が猫の世話をしているのですか？

Who (ア of イ in ウ care エ takes オ your cat) your family ?

(3) 彼が成功した理由の一つは、健康な食事である。

One (ア for イ of ウ his エ the reasons オ success) is healthy meals.

(4) お皿を洗うのを手伝ってもらえませんか？

Could you (ア me イ with ウ give エ the dishes オ a hand) ?

(5) キャシーが、カラオケで歌っているのを見たことがない。

I (ア never イ seen ウ Kathy エ singing オ have) at Karaoke.

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

A: Did you call me this morning?
B: Yes, I did.
A: Sorry I took the dog out in the park, and I didn't bring my phone.
B: That's OK. (1)
A: It's my sister's. She is staying with us for the weekend. (2)
B: Oh, it's nothing. I wanted to ask you about the homework, but I worked it out.
A: What homework?
B: The English homework.
A: Oh, no! I'd completely forgotten about it.
B: We have to turn ① it in tomorrow morning.

ア Where is the park?
イ When did you call me?
ウ What was the call about?
エ I didn't know you had a dog.
オ It's not safe to walk in the park.

問2

A: John, Mike and I are going out for dinner. Do you want to come with us?
B: Where?
A: We're going to a new restaurant around the corner. They serve great fish dishes.
B: I don't think I'll go.
A: (1) You can get yourself a big salad if you don't like fish. The dessert will probably be good, too.
B: (2) I think I'll keep studying for a while and then I'll order a pizza later.
A: Do you have a test or something?
B: Yeah, the day after tomorrow.
A: Well, knock on my door if you do order ① one.
B: Why? Aren't you going to eat either?
A: I am. But I'll be hungry again by 10.

ア I'd love to.
イ Oh, come on.
ウ They won't get the prize.
エ No thanks.
オ Sounds good.

4

次の英文を読んで設問に答えなさい。

On the Beach

When we are tired of living in the city, my wife and I like to take a trip to the beach. It's easy to get there from where we live; there's a bus that takes us to the beach in less than an hour.

We do not usually enjoy playing sports on the beach or playing in the sand, as children often do. What we like to do is to walk along the beach, just at the edge, where the sea and the sand meet. There is always something interesting to see ① there. The water comes in and out and changes what we can see. It usually changes the pattern of the sand. It sometimes brings in some little animals or shells or takes away the little objects that were there already. Sometimes it brings bigger objects, pieces of wood, empty drink bottles, or pieces of glass made smooth by the sea.

My wife has good eyes and quickly sees the little animals the sea leaves behind. She's good at spotting little colorful stones and interestingly shaped shells. I prefer the bigger things: the pieces of wood that have floated on the top of the water, the foreign drink cans with strange writing on them. I like to think about how far these things have traveled on the sea and what adventures they have had as they traveled. Some people use the things they find on a beach and make art from them. I think that would be an interesting job.

問1 本文の内容に合うように、(1)～(4)までの質問の答えとして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) Why does the writer like to go to the beach?

- ア because he can imagine where the things he finds there have come from
- イ because he enjoys playing beach volleyball or tennis
- ウ because he loves to find stones, shells, and other beautiful things
- エ because he doesn't need to take a bus to go there from near his house

(2) What job would the author like to do?

- ア a writer who tells stories about traveling on the sea
- イ an athlete who can use the beach for training
- ウ an official who checks the beach for things that might be dangerous
- エ an artist who uses objects from the beach

(3) What kind of drink containers is the author particularly interested in?

- ア those that are empty
- イ those that are not bottles
- ウ those that come from other countries
- エ those that come with pieces of wood

(4) What is the writer's wife particularly interested in on the beach?

- ア natural things
- イ larger things
- ウ good eyes
- エ patterns

問2 下線部①の語について、最も近い意味の語句を本文中から探し、英語2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) She had dinner with her parents.

指示：“She”を“He”に変更する

(2) I like to eat sushi.

指示：“I”を“He”に変更する

(3) There is some food on the table.

指示：“food”を“potato chips”に変更する

(4) In two weeks from now we will travel to Boston.

指示：“In two weeks from now”を“Two weeks ago”に変更する

(5) She runs with her dog every day.

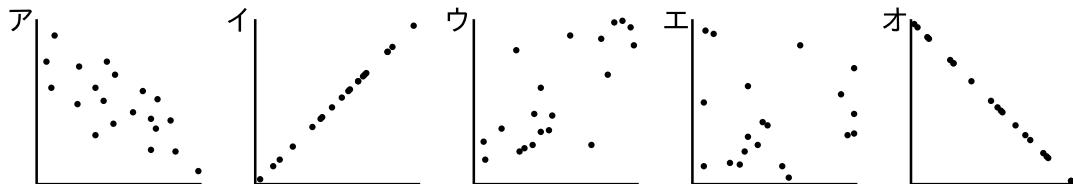
指示：“She”を“They”に変更する

看護学部 総合型選抜Ⅰ期 「基礎学力検査」 数学問題

1 次の各問いに答えなさい。

- (1) 1324 を 6 で割った余りを求めなさい。
- (2) 132, 330 のいずれでも割り切ることができる自然数のうち, 最小のものを求めなさい。
- (3) $\frac{1}{2\sqrt{3}-3}$ の分母を有理化しなさい。
- (4) $x^2 + 5x - 36$ を因数分解しなさい。
- (5) 連立不等式 $\begin{cases} 4x + 3 > 2(x - 1) \\ x + 4 \geq 5x \end{cases}$ を解きなさい。
- (6) 2 次関数 $y = x^2 + 2x - 4$ のグラフを x 軸方向に 1, y 軸方向に 2 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。
- (7) $\triangle ABC$ において, $a = 4$, $c = 2\sqrt{3}$, $A = 30^\circ$ のとき, $\sin C$ を求めなさい。
- (8) 赤玉 3 個, 白玉 4 個が入っている袋がある。この袋から玉を 1 個取り出して色を調べ, それを袋に戻してから, また, 玉を 1 個取り出すとき, 赤玉が少なくとも 1 個出る確率を求めなさい。
- (9) 次に示す散布図の相関係数は 1.00, 0.75, 0.00, -0.75, -1.00 のいずれかである。次の相関係数の散布図をア～オから選びなさい。
 - (a) 相関係数が -0.75 の散布図。
 - (b) 相関係数が 0.00 の散布図。

【選択肢】

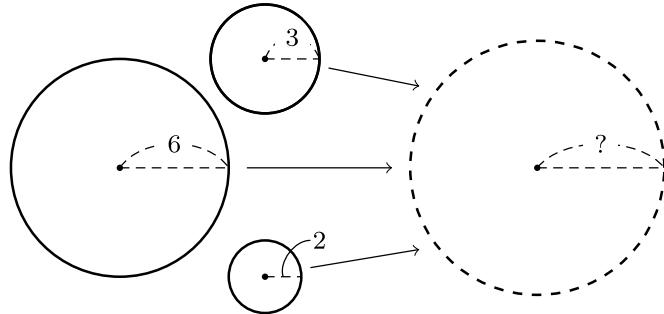


2 ある店で, 傘とかばんを買った。商品の値札どおりだと, 金額の合計は 8000 円だったが, 傘は値札の 3 割引き, かばんは値札の 2 割引きだったので, 代金は 6100 円になった。このとき, 次の問いに答えなさい。この問題は解答だけでなく, 計算の過程や考え方を記述しなさい。

- (1) 傘とかばんの値札に表示された値段をそれぞれ x , y とするとき, 買ったときに支払った代金を x と y を使って表しなさい。
- (2) 傘とかばんの値札に表示された値段を, それぞれ求めなさい。

3 半径がそれぞれ 2, 3, 6 の 3 つの円がある。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は π とする。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) 3 つの円の円周の長さの合計を求めなさい。
- (2) (1) で求めた 3 つの円の円周の長さの合計と等しい円周の円の半径を答えなさい。
- (3) 3 つの円の面積の合計を求めなさい。
- (4) (3) で求めた 3 つの円の面積の合計と等しい面積の円の半径を答えなさい。



4 2 次関数 $y = x^2 - 2x - 2$ と直線 $y = -\frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$ がある。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) 直線 $y = -\frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$ のグラフをかきなさい。
- (2) 2 次関数 $y = x^2 - 2x - 2$ のグラフをかきなさい。ただし、交点の座標もグラフに入れること。