

令和 8 年度入学者選抜 基礎学力テスト

聖徳大学・聖徳大学短期大学部 (総合型選抜 基礎学力テスト方式)

英 語 ・ 数 学

(注 意 事 項)

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
2. 試験開始の合図があったら、問題冊子 2 部 (国語 1 部、英語・数学 1 部)、マーク式解答用紙 2 枚があるか確認してください。ページの欠落や乱れ、または印刷の不鮮明な箇所があれば監督者に申し出てください。
3. この時間の出題科目、ページ及び選択方法は、下表のとおりです。

出題科目	ページ	解答用紙	選択方式
国 語	2～12 (国語の冊子)	マーク式	左の 3 科目のうちから、志望する学部・学科が指定する受験科目 2 科目を選択し、解答しなさい。解答順及び解答時間の配分は自由です。
英 語	3～9 (この冊子)	マーク式	
数 学	11～14 (この冊子)	マーク式	

4. マーク式解答用紙は、1 科目につき 1 枚を使用してください。マーク式解答用紙は、両面になっています。「数学」を選択する人は青い色の面を使用し、それ以外の科目を選択する人は赤い色の面を使用してください。使用しない面には何も記入しないでください。数学を解答する場合は、この問題冊子裏面の解答上の注意も確認してください。この確認は試験開始前に行ってもかまいません。
5. 問題冊子およびマーク式解答用紙の指定欄に受験番号、氏名、その他必要事項を記入、またはマークしてください。
6. マーク式解答用紙の注意事項は、必ず読んでからマークしてください。
7. 解答には、HB または B の鉛筆 (シャープペンシル可) を使用してください。
8. この時間に 1 科目しか選択 (解答) しなかった場合、または 3 科目選択 (解答) した場合は、全科目 0 点となります。
9. 志望する学部・学科の受験科目については、P19 に記載してありますので、必須科目および選択科目を確認のうえ解答してください。学科により指定科目が異なりますので注意してください。(確認は試験開始後に行うこと)

受験 番号							氏 名	
----------	--	--	--	--	--	--	-----	--

英 語

問題 A 次の Passage を読み、1 ～ 4 の設問 に対する最も適切な答えをそれぞれア～エから 1 つ選びなさい。答えはマーク式解答用紙の 1 ～ 4 の記号にマークしなさい。

Passage

You are searching for a study abroad program and see the following online information.

Global Study Abroad Programs 2026

Expand Your World Beyond the Classroom!

Are you interested in exploring the world while learning about local cultures and languages? Here are three study abroad programs that may change your life!

Sunrise University (New Zealand)

- Duration: 6 months (July-December)
- Highlights: Marine biology fieldwork, Māori culture and language immersion
- Tuition and Expenses: \$5,500 (includes homestay)
- Application Deadline: March 15 *

Alpine College (Switzerland)

- Duration: 1 full year (September-August)
- Highlights: Hospitality management study with ski resort internships
- Tuition and Expenses: \$8,200 (dormitory not included)
- Application Deadline: May 30 *

Savannah Institute (South Africa)

- Duration: 3 months (June-August)
- Highlights: Wildlife conservation projects, in-country safari tours, learn local languages
- Tuition and Expenses: \$4,100 (includes meals and lodging)
- Application Deadline: February 20 *

*Applications must be submitted through program websites

Questions:

1. Which program would be best for a student wanting to work with ocean life?
ア Sunrise University.
イ Alpine College.
ウ Savannah Institute.
エ All three programs.

2. According to the information, what makes the Swiss program different from the others?
ア It's the cheapest of all three options.
イ It doesn't include any practical training.
ウ It runs for a whole 12-month period.
エ The application process is more complicated.

3. What does the fee for the Savannah Institute cover?
ア It only covers costs for academic coursework at the institution.
イ It includes both accommodation and food for participants.
ウ It provides round-trip airfare from the student's home country.
エ It includes the costs for safaris to several African countries.

4. Which of the following is true about all three programs?
ア Living costs are included in the tuition and expenses.
イ The programs run for more than a quarter of a year.
ウ Students must apply for admission online.
エ Students can experience local indigenous cultures.

問題 B 次の英文の (5) ～ (10) に入る最も適切な語 (句) をそれぞれア～エから 1 つ選び、答えはマーク式解答用紙の 5 ～ 10 の記号にマークしなさい。

5. A: What kind of book are you interested in?

B: Any book will (5), as long as it is thought-provoking.

ア want イ get ウ take エ do

6. The cups I bought in London came in a (6) of two.

ア set イ crowd ウ double エ couple

7. As a first-time visitor to Japan, there are a number of points to take into (7) when choosing which areas to visit.

ア light イ account ウ difference エ settle

8. Since the chemicals used in this factory are dangerous, the factory is subject to frequent (8) by government inspectors.

ア check イ checks ウ will checking エ checked

9. This fish is very fresh, so it can (9) raw.

ア be eaten イ eat ウ being eaten エ to be eaten

10. Children (10) with less affection tend to have behavioral problems.

ア raise イ raises ウ raising エ raised

問題 C 次の会話文の (11) ~ (12) に入る最も適切な表現をそれぞれア～エから 1 つ選び、答えはマーク式解答用紙の 11 ~ 12 の記号にマークしなさい。

Principal Ito: Ms. Kim, thank you for your contribution to the International School Fair last week. Your homemade dishes were very popular among our students!

Ms. Kim: I'm glad the students enjoyed some authentic Korean food!

Principal Ito: They loved it. Our teachers were surprised at how quick it went! You're really talented! (11)

Ms. Kim: What is that?

Principal Ito: Once a month on Saturday mornings at the school cafeteria, I invite parents, teachers, or chefs to teach school staff and teachers how to cook cultural dishes. I'd like to invite you to be our guest teacher for next month.

Ms. Kim: Me? I can't cook anything special or spectacular, though.

Principal Ito: (12). A simple, everyday dish is fine. Besides, you've already proven that you're a great cook.

11.

- ア I couldn't have any, so I'll need you to make me another one for tomorrow.
- イ I'd love to take my teachers to your restaurant for an end-of-the-year party.
- ウ I was wondering if you'd be a special guest at our Weekend Cooking Club for teachers.
- エ I hadn't had the chance to try it yet, so I'd like you to make some at my home.

12.

- ア You can at least try to make something sensational.
- イ No problem, since the chefs will prepare everything for you.
- ウ You'll need to prepare a full course with side dishes.
- エ Believe me, it doesn't have to be anything fancy.

問題 D 次の英文を読み、13 ～ 15 の設問に対する最も適切な答えをそれぞれア～エから 1 つ選びなさい。答えはマーク式解答用紙の 13 ～ 15 の記号にマークしなさい。

The average life expectancy in the world averages a little over 71 years old but, of course, there are regions where most people live longer. There are five areas that are well-known for having the world's longest average lifespans. These areas are called Blue Zones because researchers once circled these five areas on a world map with an available blue marker.

The first area is Sardinia, Italy. Many of the workers on this island are sheep herders who generally walk more than five miles a day. Moreover, Sardinians consume a plant-based diet and they tend to have close family relationships that boost both mental and physical health. Men with daughters tend to live longer than other men in the area, since they are more likely to receive tender, loving care in their elderly years. Another key factor to the longevity of Sardinians is something called the M26 marker, an inherited gene that is common in this part of the world and which is passed down from generation to generation. This marker is a sign of both better health and increased longevity.

Okinawa is another Blue Zone. Okinawans support each other throughout their lives in small but close-knit circles of friends and family members. People here usually keep to a plant-based diet, with plenty of tofu. As a result of the lifestyle habits, Okinawa has the oldest living women in the world, many surviving their 100th birthday.

Questions:

13. How did the term “Blue Zone” come about?

- ア The longest living areas are islands surrounded by blue seas.
- イ It was only by chance, due to the markings on a map by researchers.
- ウ Blue is the color of peace and serenity, which symbolizes areas with long lifespans.
- エ Researchers drew a graph, with lifespans ranging from red (short) to blue (long).

14. According to the passage, what group of Sardinians do we learn is most likely to have longer lives?
- ア Women with fathers who require them to walk long distances.
 - イ Those who do not carry the M26 marker, an inherited gene.
 - ウ Those who have a diet composed mostly of lamb served with vegetables.
 - エ Men who are sheep herders who have at least one daughter.
15. What do we learn is one similarity between Sardinians and Okinawans that helps increase their longevity?
- ア They have diets rich in both plants and seafood, both known to boost longevity.
 - イ Living on islands, they have a more relaxed lifestyle with fewer stressors than most people.
 - ウ They have a wide circle of friends they can count on for support throughout their lives.
 - エ Family bonds are strong, providing support throughout the lives of family members.

数 学

解答上の注意事項はこの問題冊子の裏面(P20)を参照してください。

1 (1) $x = \sqrt{5} - 2$ のとき,

$$x + \frac{1}{x} = \boxed{\text{ア}} \sqrt{\boxed{\text{イ}}} \text{ である。また } x^2 + \frac{1}{x^2} = \boxed{\text{ウエ}} \text{ である。}$$

(2) $\triangle ABC$ において, $AB=3, BC=6, CA=7$ であるとき,

$$\cos \angle ABC = \frac{\boxed{\text{オカ}}}{\boxed{\text{キ}}} \text{ であり,}$$

$$\triangle ABC \text{ の面積は } \boxed{\text{ク}} \sqrt{\boxed{\text{ケ}}} \text{ である。}$$

(3) 次のような 13 個のデータがある。

16, 20, 24, 19, 5, 15, 22, 36, 18, 15, 3, 22, 35

このとき, 中央値は $\boxed{\text{コサ}}$ である。

また, 第 1 四分位数は $\boxed{\text{シス}}$, 第 3 四分位数は $\boxed{\text{セソ}}$ である。

2 (1) 2次関数 $y = x^2 - 6x + c$ の $1 \leq x \leq 4$ における最大値が 3 であるという。

このときの定数 c の値は ア であり、 y の最小値は イウ である。

(2) x の 2 次関数 $y = x^2 - 6ax + 10a^2 - 2a - 8$ のグラフを G とする。

G が x 軸と異なる 2 点で交わるような a の値の範囲は

$$\frac{\text{エオ}}{\text{カ}} < a < \text{カ}$$

であり、 $a = 2$ のとき、 G が x 軸から切り取る線分の長さは

$$\frac{\text{キ}}{\text{ク}} \sqrt{\text{ク}} \text{ となる。}$$

また、 G が x 軸の正の部分と負の部分のそれぞれと交わるような a の値の範囲は

$$\frac{\frac{\text{ケコ}}{\text{サ}}}{\text{シ}} < a < \text{シ} \text{ である。}$$

3 (1) 円周を 12 等分する 12 個の点がある。

この 12 個の点のうちの 3 個の点を頂点とする三角形を考える。

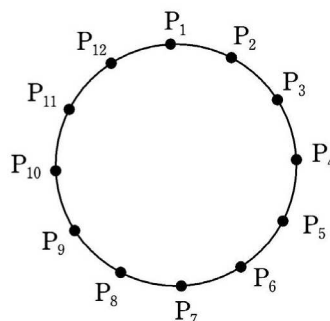
ただし、回転して重なる三角形も区別するものとする。

このとき、三角形は全部で アイウ 個あり、

直角三角形は全部で エオ 個ある。

また、鈍角三角形は全部で カキク 個ある。

よって、鋭角三角形は全部で ケコ 個ある。



(2) 1 から 100 までの番号を書いた 100 枚のカードから 1 枚のカードを取り出すとき、

4 の倍数の番号が書いてあるカードを取り出す確率は $\frac{\text{サ}}{\text{シ}}$ であり、

7 の倍数の番号が書いてあるカードを取り出す確率は $\frac{\text{ス}}{\text{セソ}}$ である。

4 の倍数または 7 の倍数の番号が書いてあるカードを取り出す確率は $\frac{\text{タ}}{\text{チツ}}$ である。

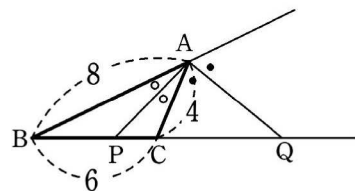
(3) $\triangle ABC$ において、 $AB=8$ 、 $BC=6$ 、 $CA=4$ とし、

$\angle BAC$ の二等分線と辺 BC との交点を P とする。

また、頂点 A における外角の二等分線と辺 BC の延長との交点を Q とする。

このとき、線分 BP 、 PC 、 CQ の長さは、

それぞれ $BP=\text{テ}$ 、 $PC=\text{ト}$ 、 $CQ=\text{ナ}$ である。



[このページ以降は白紙]

試験科目

大学	学部	学科・コース	必須科目	選択科目
	教育学部	児童学科 教育学科	「国語」	「英語」、「数学」から 1科目選択。
	心理・福祉 学部	心理学科 社会福祉学科	「国語」	「英語」、「数学」から 1科目選択。
	文学部	文学科 教養デザインコース	—	「国語」、「英語」、「数学」 から2科目選択。
		文学科 日本語・日本文学コース	—	「国語」、「英語」、「数学」 から2科目選択。
		文学科 書道文化コース	—	「国語」、「英語」、「数学」 から2科目選択。
		文学科 歴史文化コース	—	「国語」、「英語」、「数学」 から2科目選択。
		文学科 図書館情報コース	—	「国語」、「英語」、「数学」 から2科目選択。
		文学科 国際文化コミュニケーションコース	「英語」	「国語」、「数学」から 1科目選択。
	人間栄養 学部	人間栄養学科	「国語」	「英語」、「数学」から 1科目選択。
	看護学部	看護学科	「国語」	「英語」、「数学」から 1科目選択。
	音楽学部	音楽学科	「国語」	「英語」、「数学」から 1科目選択。
	短期大学	保育科(第一部、第二部)	「国語」	「英語」、「数学」から 1科目選択。
		総合文化学科	「国語」	「英語」、「数学」から 1科目選択。

※出願時に外部英語検定試験の利用(「みなし得点制度」の利用)を申し出た人は、必ず「英語」の解答が必要となります。

数 学

解答上の注意

- 1 解答は、解答用紙の問題番号に対応した解答欄にマークしなさい。
- 2 問題の文中の ア，イウ などには、符号（－，±）又は数字（0～9）が入ります。ア、イ、ウ、…の一つ一つは、これらのいずれか一つに対応します。それらを解答用紙のア、イ、ウ、…で示された解答欄にマークして答えなさい。

例 アイウ に－83 と答えたいとき

ア	●	±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
イ	－	±	0	1	2	3	4	5	6	7	●	9
ウ	－	±	0	1	2	●	4	5	6	7	8	9

- 3 分数形で解答する場合、分数の符号は分子につけ、分母につけてはいけません。

例えば、エオ
力 に $-\frac{4}{5}$ と答えたいときは $\frac{-4}{5}$ として答えなさい。

また、それ以上約分できない形で答えなさい。

例えば、 $\frac{3}{4}$ と答えるところを $\frac{6}{8}$ のように答えてはいけません。

- 4 小数の形で解答する場合、指定された桁数の一つ下の桁を四捨五入して答えなさい。また、必要に応じて、指定された桁まで①にマークしなさい。

例えば、キ・クケ に 2.5 と答えたいときは、2.50 として答えなさい。

- 5 根号を含む形で解答する場合、根号の中に現れる自然数が最小となる形で答えなさい。

例えば、コ $\sqrt{\text{サ}}$ に $4\sqrt{2}$ と答えるところを $2\sqrt{8}$ のように答えてはいけません。

- 6 根号を含む分数形で解答する場合、例えば $\frac{\text{シ} + \text{ス}\sqrt{\text{セ}}}{\text{ソ}}$ に $\frac{3+2\sqrt{2}}{2}$ と答えるところを $\frac{6+4\sqrt{2}}{4}$ や $\frac{6+2\sqrt{8}}{4}$ のように答えてはいけません。

- 7 問題の文中に二重四角で表記された タ などには、選択肢から一つを選んで、答えなさい。

- 8 同一の問題文中に チツ，テ などが2度以上現れる場合、原則として、2度目以降は、チツ，テ のように細字で表記します。