

専 門 教 養
令和 8 年 7 月
60分

受 験 教 科 等
小 学 校 全 科 (英 語 コ ー ス)

注 意

- 1 指示があるまで、問題冊子を開いてはいけません。
- 2 全て係員の指示に従って、静粛に受験してください。
- 3 机上には、受験票、筆記用具、時計以外のものを出してはいけません。
- 4 他の受験者の迷惑になるような行為、スマートフォン、スマートウォッチ等の電子機器の使用及び不正行為をしてはいけません。
- 5 解答時間は60分です。途中退出はできません。
- 6 問題冊子のページ数は、20ページです。はじめにページ数を確かめてください。
- 7 解答用紙に、**必要事項が正しく記入・マークされていない場合には、解答は全て無効**となります。解答用紙の【1】の欄には、**受験番号**を記入し、**受験番号に対応する数字をマーク**してください。【2】の欄には、**氏名**を記入してください。ただし、【3】の選択問題を表す欄のマークは不要です。
- 8 問題冊子の余白等は、適宜使用しても構いませんが、どのページも切り離してはいけません。
- 9 問題文中の「学習指導要領」は、特に指示がある場合を除いて、平成29年、平成30年又は平成31年告示の「学習指導要領」を表しています。
- 10 問題の内容についての質問には一切応じません。

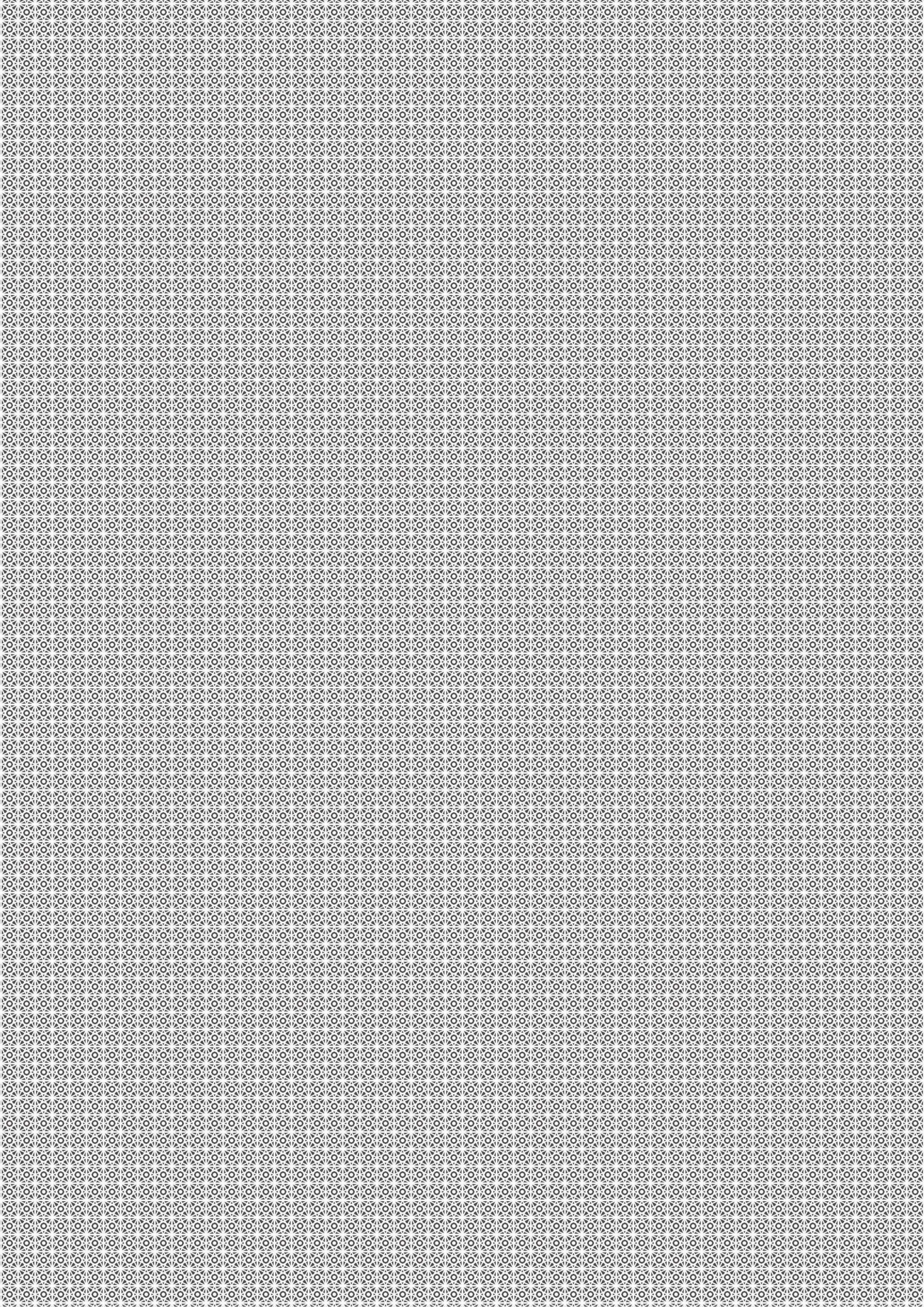
解答上の注意

- 1 解答は、問題文や解答用紙の注意事項に従って、解答欄にマークしてください。各問に対して、正答は一つだけです。**各解答欄に二つ以上マークした場合は誤り**とします。
- 2 「解答番号は 1 。」又は「The answer is: 1 .」と表示のある問に対して、**3**と解答する場合には、次の(例1)のように解答番号 1 の解答欄の③にマークしてください。

(例1)

解答 番号	解答欄
1	① ② ● ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⊖

解答上の注意の続きを、問題冊子の裏表紙に記載してあります。問題冊子を裏返して必ず読んでください。



問題は、次のページから始まります。

1 次の各問に答えよ。

「問 1」 次の文章を読んで、後の(1)の問に答えよ。

(毛内 弘「心は存在しない 不合理な『脳』の正体を科学でひもとく」から作成)

(1) 傍線部「

」とあるが、

その理由を説明したものとして最も適切なものは、次の1～4のうちではどれか。解答番号は

- 1 私たちは外界からの刺激を実測して、自問し、過去の経験や記憶を参照することで、その時々に応じた適切な情動表現を模索するから。
- 2 私たちは情動体験を、単なる知識やエピソードのように言語化できる記憶ではなく、自転車の乗り方のように、身体で覚えている。記憶をもとに概念化しているから。
- 3 私たちは、表面上の感情表現だけを根拠に、互いに理解し合うことは困難であるが、私たちの心は一定不変の本質を持っており、感情を必ず言語化することができるから。
- 4 私たちは外界からの刺激を認知プロセス、身体的状態、外的環境との相互作用の中で認知し、解釈して、静止画的に感情を形成しているから。

〔問 2〕 漢字の成り立ちの分類に関する記述として適切なものは、次の1～4のうちのどれか。解答番号は 。

- 1 象形文字とは、物の形をかたどったものである。例に「河」がある。
- 2 指事文字とは、具体的な形をとらないものを点や線で図形化し、一見して意味がわかるようにことごらを示したものである。例に「日」がある。
- 3 会意文字とは、二つ以上の文字を組合せて一つの文字を作り、その意味を合成して新しい意味を表したものである。例に「信」がある。
- 4 形声文字とは、音を表す部分と意味を表す部分とを組合せたものである。例に「下」がある。

2 次の問に答えよ。

〔問〕 次の図は、1961年から1980年までの我が国の2人以上の世帯を対象とした主要耐久消費財等の普及率をまとめたものである。図中の**ア～エ**には、カラーテレビ、乗用車、ルームエアコン、白黒テレビのいずれかの主要耐久消費財等が当てはまる。**ア～エ**に当てはまる主要耐久消費財等の組合せとして適切なものは、下の**1～4**のうちのどれか。解答番号は **3** 。



(内閣府「消費動向調査(四半期)」から作成)

	ア	イ	ウ	エ
1	カラーテレビ	乗用車	ルームエアコン	白黒テレビ
2	カラーテレビ	ルームエアコン	乗用車	白黒テレビ
3	白黒テレビ	乗用車	ルームエアコン	カラーテレビ
4	白黒テレビ	ルームエアコン	乗用車	カラーテレビ

3 次の各問に答えよ。

[問 1] 2次方程式 $x^2+10x+24=0$ の解として適切なものは、次の **1**～**4** のうちのどれか。解答番号は **4**。

- 1** $x = -12, 2$
- 2** $x = -6, -4$
- 3** $x = -2, 12$
- 4** $x = 4, 6$

[問 2] 半径が 6 cm の円 O に、円の外部にある点 P から接線を引き、接点を A とする。
2 点 O, P 間の距離が 8 cm のとき、接線 PA の長さ [cm] の値として適切なものは、次の **1**～**4** のうちのどれか。解答番号は **5**。

- 1** $2\sqrt{7}$
- 2** 7
- 3** $7\sqrt{2}$
- 4** 10

4

次の各問に答えよ。

- [問 1] 次の表は、硝酸カリウムの水への溶解度を示したものである。80℃の水50gに硝酸カリウム62.0gをすべて溶かした後、この水溶液を20℃まで冷やしたときに出てくる硝酸カリウムの結晶の質量〔g〕の値として最も適切なものは、下の1～4のうちではどれか。解答番号は 。

表

水の温度	0℃	20℃	40℃	60℃	80℃
硝酸カリウム	13.3g	31.6g	63.9g	109g	169g

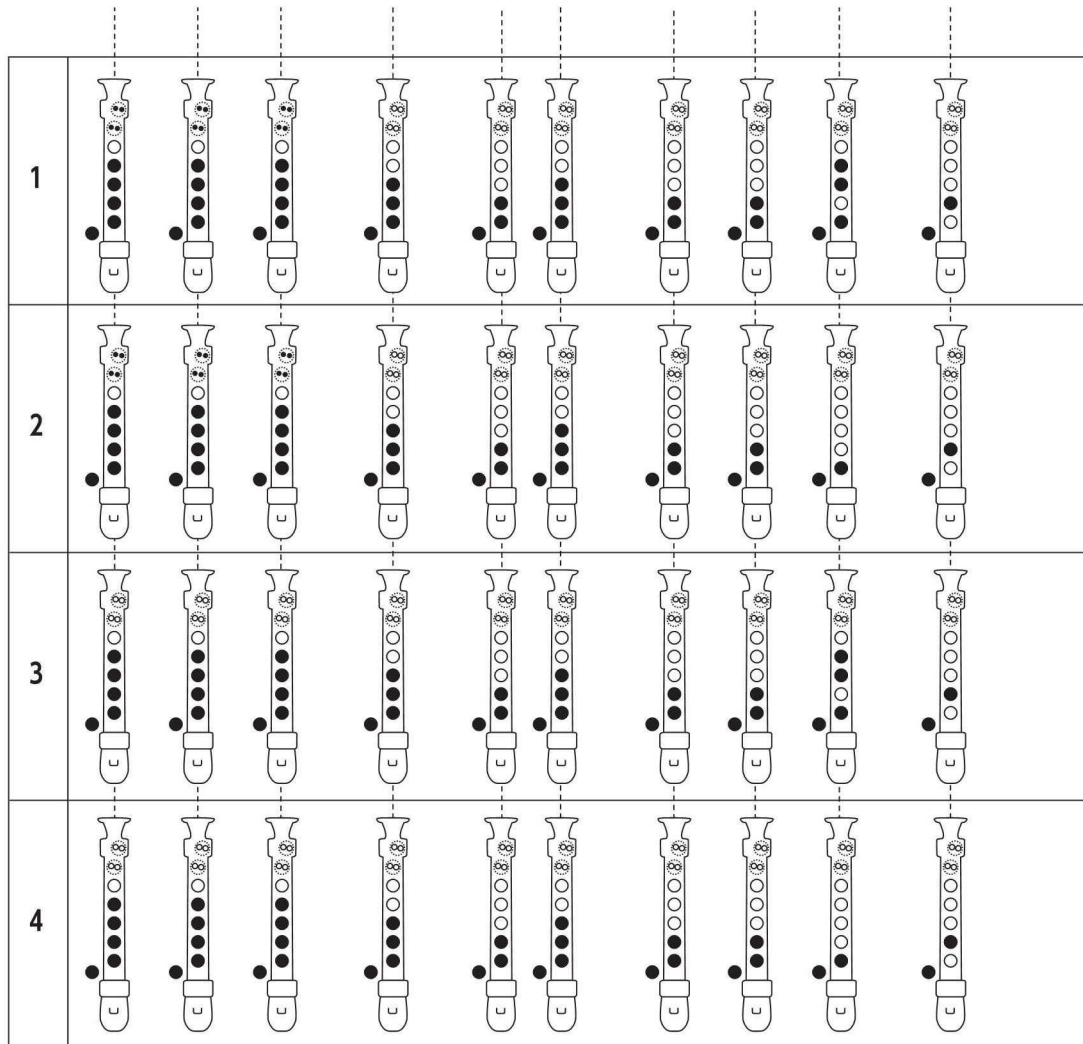
- 1 15.2
 - 2 30.4
 - 3 46.2
 - 4 68.7
- [問 2] 両生類に関する記述として適切なものは、次の1～4のうちのどれか。解答番号は 。

- 1 えらで呼吸し、体表はうろこでおおわれている。卵生で、殻のない卵を水中に産む。
- 2 子のときはえらと皮ふで呼吸し、成長すると肺と皮ふで呼吸する。体表はつねに湿っており、乾燥に弱い。卵生で、殻のない卵を水中に産む。
- 3 肺で呼吸し、体表はうろこでおおわれており、乾燥に強い。卵生で、殻のある卵を陸上に産む。
- 4 肺で呼吸し、体表は羽毛でおおわれている。かたい殻をもつ卵を陸上に産む。生まれた子は親から食べ物を与えられて育つ。

5

次の各問に答えよ。

〔問 1〕 次の楽譜の旋律を、ソプラノ・リコーダー（バロック式）で演奏するときの運指として適切なものは、下の 1～4 のうちのどれか。解答番号は 8。



○…開ける ●…閉じる

〔問 2〕 表現の技法に関する記述として適切なものは、次の 1～4 のうちのどれか。解答番号は 9。

- 1 ドリッピングは、絵の具をつけたブラシを金網につけてこすり、ぼかしを表現する技法である。
- 2 マーブリングは、水面に浮かべた墨や専用の絵の具をかき混ぜ、できた模様を紙に写し取る技法である。
- 3 スパッタリングは、凹凸のあるものに薄い紙を当てて鉛筆やクレヨンでこすり、形を写し出す技法である。
- 4 フロッタージュは、多めの水で溶いた絵の具をたらしたり、たらした絵の具を吹いたりする技法である。

〔問 3〕 次の記述ア～ウは、それぞれ三色食品群のいずれかの食品群に関するものである。ア～ウと、食品群との組合せとして適切なものは、下の 1～4 のうちのどれか。解答番号は 10。

- ア ごはん、パン、マヨネーズが含まれる。
イ 魚、肉、卵が含まれる。
ウ にんじん、トマト、きのこが含まれる。

- | | | | | | | |
|---|---|----|---|----|---|----|
| 1 | ア | 黄群 | イ | 赤群 | ウ | 緑群 |
| 2 | ア | 黄群 | イ | 緑群 | ウ | 赤群 |
| 3 | ア | 赤群 | イ | 黄群 | ウ | 緑群 |
| 4 | ア | 緑群 | イ | 赤群 | ウ | 黄群 |

〔問 4〕 マット運動の技に関する記述として適切なものは、次の 1～4 のうちのどれか。解答番号は 11。

- 1 ブリッジは、仰向けに寝た姿勢から両手・両足で体を支え、体を大きく反らせるとともに素早く両手と両足の幅を広げてブリッジ姿勢になる技である。
- 2 頭倒立は、しゃがみ立ちの姿勢から両手と頭頂部をマットに着け、脚・腰の順に引き上げ三点で倒立する技である。
- 3 開脚後転は、しゃがみ立ちの姿勢から尻を着いて後方に回転し、脚を左右に大きく開き両手でマットを押して開脚立ちをする技である。
- 4 側方倒立回転は、腰の位置を高く保ちながら側方に手を着き、倒立を経過しながら直線上を側方に回転し、両足を同時に着地させる技である。

6

次の問に答えよ。

〔問〕 次の英会話中の空欄に当てはまる語として適切なものは、下の 1～4 のうちのどれか。解

答番号は 12。

A : Where () you born?

B : In Tokyo.

1 are

2 did

3 were

4 will

7 Choose the most semantically appropriate word or phrase from among **1** to **4** in order to complete each sentence.

[1] To () is to put seeds in or on the ground so that plants will grow. The answer

is: **13** .

- 1** weed
- 2** grind
- 3** sow
- 4** harvest

[2] To () is to raise your shoulders and then drop them to show that you do not know or care about something. The answer is: **14** .

- 1** sigh
- 2** snuffle
- 3** grin
- 4** shrug

[3] () is a quantity whose value depends on another value and changes with that value.

The answer is: **15** .

- 1** An equation
- 2** A function
- 3** A variable
- 4** A factor

8 Choose the most grammatically appropriate word or phrase from among **1** to **4** in order to complete each sentence.

[1] Never () such a beautiful rainbow. The answer is: **16** .

- 1** I did seen
- 2** have seen I
- 3** have I seen
- 4** seen have I

[2] I slept nine hours last night, () I'm still sleepy. The answer is: **17** .

- 1** but
- 2** however
- 3** nevertheless
- 4** meanwhile

9

Answer the following questions.

- [1] Choose the statement from among 1 to 4 below that is the most consistent in meaning with the passage. The answer is: 18 .

Adapted from Jason Bittel, “The Backstory”
(*National Geographic*, September, 2022)

- 1 Photographer Martin Gregus discovered a field station near Churchill and then decided to observe the summer behavior of polar bears, an activity which had been conducted by other researchers for many years.
- 2 Photographer Martin Gregus spent about a month observing and studying polar bear behavior, but no matter how much research he did, he couldn’t learn anything about polar bears’ personalities.
- 3 After years of studying polar bears, photographer Martin Gregus noticed that the polar bears near Churchill were suffering from hunger more than those in other areas, and he tried his best to save them.
- 4 Photographer Martin Gregus, during his 33 days observing polar bears in Churchill, discovered that the region’s polar bears seem to have ways of coping with climate change, a local phenomenon that he thought was good.

[2] Choose the statement from among 1 to 4 below that is the most consistent in meaning with the passage. The answer is: 19 .

Adapted from Nadia Drake, “Lunar Trash Landing”
(*National Geographic*, August, 2022)

- 1 As a result of space junk hitting the back side of the moon, a new crater was formed.
- 2 Space-watchers were soon able to work out exactly where the space junk had hit in the 354-mile-diameter crater.
- 3 With NASA’s Lunar Reconnaissance Orbiter, which is well-suited to exploration, it could take less than a month to find a new scar in the vast crater.
- 4 Because humans rarely get close to the moon, experts believe there is no need to regulate the disposal of used rocket parts.

10 Read the following passage and answer the questions on page 16.

Adapted from Yudhijit Bhattacharjee, “India’s Energy Challenge”
(*National Geographic*, August, 2022)

[1] Choose the statement from among 1 to 4 that most appropriately describes India's growth. The answer is: .

- 1 India has achieved food self-sufficiency, and has successfully launched a probe to Mars, making it possible for people in India to travel to Mars on a regular basis.
- 2 India's vaccines are being supplied to many countries, and India has become an advanced IT nation and the world's largest economy.
- 3 India has focused on combating climate change by building solar parks, and now all vehicles in India are electric.
- 4 India is making great strides towards going green and is hoping to lead the world in the production of hydrogen as an alternative to fossil fuels.

[2] Choose the statement from among 1 to 4 that most appropriately describes India's approach to greenhouse emissions. The answer is: .

- 1 Prime Minister Narendra Modi has promised to achieve net-zero emissions faster than any other country has promised.
- 2 India's greenhouse gas emissions targets call for a 45% reduction by 2045 from 2005 levels.
- 3 India's stance on greenhouse gases has disappointed the government, but activists say it is trying hard enough to reach the emissions target.
- 4 The perception in India, until about 15 years ago, was that developed countries like the U.S. had been emitting carbon dioxide long before India and therefore should be the ones to tackle climate change.

[3] Choose the statement from among 1 to 4 that most appropriately describes India's worries about climate change. The answer is: .

- 1 India's 4,670 kilometers of coastline, especially the low-lying western coast, is threatened by rising sea levels.
- 2 Temperatures in India reached over 100 degrees in the spring, causing damage to the country's agriculture.
- 3 Violent windstorms in the rainy season are causing increasing flood damage in India's coastal countryside.
- 4 Although cyclones are becoming more and more powerful, the characteristics of cyclone events have stayed the same for a long time.

11 Read the following passage and answer the questions on page 20.

Adapted from Vyvyan Evans,
The Language Myth: Why Language Is Not an Instinct
(Cambridge University Press, 2014)

[1] Choose the statement from among **1** to **4** that most appropriately describes human language development. The answer is: 23 .

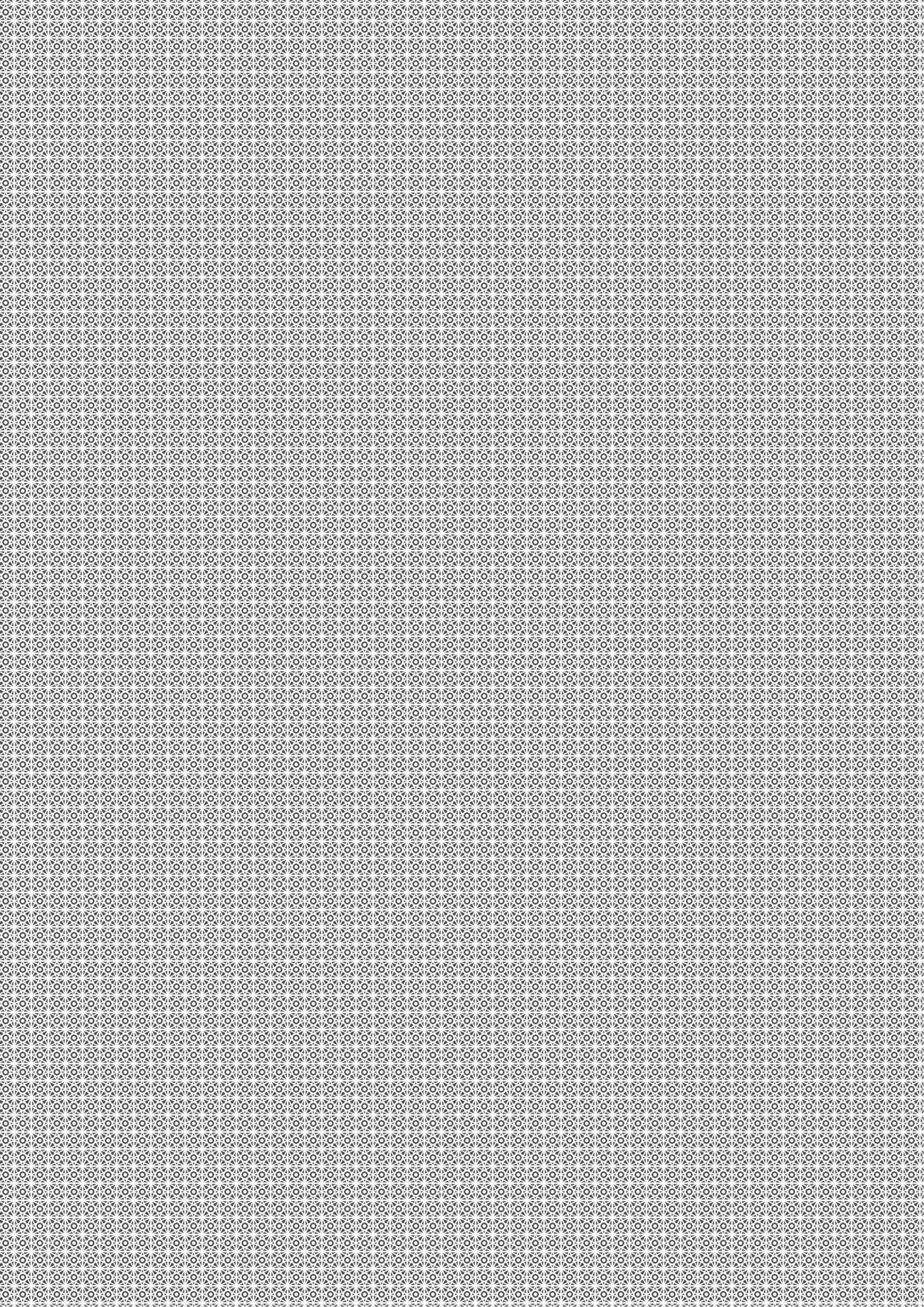
- 1 Human language development is influenced by parents, and vervet alarm calls are acquired through parental influence.
- 2 Mowgli was raised by animals in the jungle, but he was never able to learn language and could never return to human society.
- 3 After being raised by wolves, Victor was given detailed instruction by a French physician who took him in, and Victor became able to speak correctly.
- 4 It is believed that humans' language learning ability declines dramatically once they reach a certain age.

[2] Choose the statement from among **1** to **4** that most appropriately describes toothed whales. The answer is: 24 .

- 1 Although many animals communicate in ways that indicate socio-cultural factors, toothed whales are the only whale species that sing.
- 2 Toothed whales, like baleen whales, emit long, low-frequency sounds in their own communication.
- 3 Toothed whales use whistles, for example, to decide where to go, and to communicate for catching prey.
- 4 Beluga whales can only hear from 10Hz to 20kHz, while toothed whales can hear from 10Hz to 150kHz.

[3] Choose the statement from among **1** to **4** that most appropriately describes sperm whale sociability. The answer is: 25 .

- 1 Sperm whales use whistles to tell others within a group who they are and to which specific group they belong.
- 2 Sperm whales live in sororities, where males and females work together to raise their young.
- 3 Female sperm whales favor forming groups with whales from other clans, which differs from human communication systems.
- 4 Sperm whales are the only whales that use sounds to form social and cultural relationships, and sperm whale societies even have dialects.



3 問題文中の $\boxed{2}$ 、 $\boxed{34}$ などの $\boxed{}$ には、数字又は符号（－）が入ります。次の(1)～(4)の方法でマークしてください。

(1) $\boxed{2}$ 、 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{4}$ 、……の一つ一つは、それぞれ1～9、0の数字又は符号（－）のいずれか一つに対応します。それらを $\boxed{2}$ 、 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{4}$ 、……で示された解答欄にマークしてください。

例えば、 $\boxed{234}$ に－84 と解答する場合には、次の（例2）のようにマークします。

(例2)

解答 番号	解答欄
$\boxed{2}$	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ●
$\boxed{3}$	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ● ⑨ ⑩ ⊖
$\boxed{4}$	① ② ③ ● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⊖

なお、同一の問題文中に $\boxed{2}$ 、 $\boxed{34}$ などが2度以上現れる場合、原則として、2度目以降は、 $\boxed{2}$ 、 $\boxed{34}$ のように細字で表記します。

(2) 分数形で解答する場合は、符号は分子に付け、分母に付けてはいけません。また、分数は既約分数で答えてください。

例えば、 $\frac{\boxed{56}}{\boxed{7}}$ に $-\frac{4}{5}$ と解答する場合には、 $\frac{-4}{5}$ として、次の（例3）のように

マークします。

(例3)

解答 番号	解答欄
$\boxed{5}$	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ●
$\boxed{6}$	① ② ③ ● ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⊖
$\boxed{7}$	① ② ③ ④ ● ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⊖

(3) 小数の形で解答する場合は、特に指示されていなければ、指定された桁数の一つ下の桁を四捨五入して答えてください。また、必要に応じて、指定された桁まで⑩にマークしてください。

例えば、 $\boxed{8.910}$ に 2.6 と解答する場合には、2.60 として答えてください。

(4) 根号を含む形で解答する場合は、根号の中に現れる自然数が最小となる形で答えてください。