

1 国語常識問題

次の(1)～(15)の各問いに答えよ。

(1) 次の文の下線部の読みを、あとの①～④から一つ選べ。

彼は、強靱な精神力で難関を突破した。

- ① ごうけん
- ② ごうかい
- ③ きょうけん
- ④ きょうじん

(2) 次の文のカタカナを漢字に直した場合、正しいものを、あとの①～④から一つ選べ。

我がチームは、相手チームの猛攻により、カンブなきまでにうちのめされた。

- ① 完膚
- ② 完封
- ③ 完負
- ④ 完腑

(3) 次の文の空所に入る最も適切な慣用句を、あとの①～④から一つ選べ。

彼は周囲の人間の忠告などは（ ）。

- ① 歯牙にもかけない
- ② 気が置けない
- ③ 腑に落ちない
- ④ 身も蓋もない

- (4) 次の四字熟語の○に入る漢字をア、イから、また、この四字熟語の意味をウ、エから選んで正しく組み合わせたものを、あとの①～④から一つ選べ。

そう
百家○鳴

《漢字》

ア 争

イ 相

《意味》

ウ 多くの学者が自由に意見を述べ、論争すること。

エ 多くの学者が互いの意見を認め合うこと。

- ① アとウ
- ② アとエ
- ③ イとウ
- ④ イとエ

- (5) 次の文の下線部を、別の言葉で言い換えるとどうなるか。最も適切なものを、あとの①～④から一つ選べ。

役員の人事を刷新した今、諸君の忌憚のない意見を聞かせてほしい。

- ① 創意工夫に満ちた
- ② 誇張や歪曲のない
- ③ 遠慮することのない
- ④ 出世欲を捨て去った

- (6) 次の文の下線部を、日本語を用いて書き換えるとどうなるか。最も適切なものを、あとの①～④から一つ選べ。

「パナマ文書」は、タックスヘイブンに関する機密を暴いたものである。

- ① 租税回避地
- ② 免税推奨地
- ③ 関税回避地
- ④ 納税優遇地

(7) 次の文の下線部を敬語に改めるとどうなるか。最も適切なものを、あとの①～④から一つ選べ。

電話でのご注文をありがとうございます。確かに聞きました。

- ① 了解しました
- ② 承りました
- ③ 伝達申しあげました
- ④ 了承いただきました

(8) 次の文の空欄Ⅰに当てはまる人名をア、イから、また、空欄Ⅱに当てはまる文学史のジャンルをウ、エから選んで正しく組み合わせたものを、あとの①～④から一つ選べ。

『日本永代蔵』は、江戸時代に（Ⅰ）が書いた作品であり、町人の日常が描かれているため、「町人物」と呼ばれ、ジャンルは（Ⅱ）である。

《Ⅰ 人名》

ア 井原西鶴 イ 上田秋成

《Ⅱ ジャンル》

ウ 浮世草子 エ 仮名草子

- ① アとウ
- ② アとエ
- ③ イとウ
- ④ イとエ

- (9) 次の文の空欄Ⅰに当てはまる意味をア、イから、また、空欄Ⅱに該当する用法をウ、エから選んで正しく組み合わせたものを、あとの①～④から一つ選べ。

「人を呪わば穴二つ」とは「Ⅰ」の意味であり、たとえば（Ⅱ）のが正しい用法である。

《Ⅰ 意味》

ア 人を傷つけるには、二通りのやり方がある

イ 人を傷つけると、自分も不幸な目にあう

《Ⅱ 用法》

ウ ライバルに対する宣戦布告として言う

エ 友人の言動に対して、忠告したい時に使う

- ① アとウ
- ② アとエ
- ③ イとウ
- ④ イとエ

- (10) 次の文の下線部を言い換えるとどうなるか。最も適切なものを、あとの①～④から一つ選べ。

両チームは、ここを先途と熱戦を繰り広げた。

- ① これが先輩達の敷いてくれた伝統的なルールであるのだと
- ② これが勝利への道に続いているのだと
- ③ ここが運命の分かれ目であるのだと
- ④ ここが先制攻撃のきっかけになるのだと

- (11) 次の文の下線部を言い換えるとどうなるか。最も適切なものを、あとの①～④から一つ選べ。

SNS上で拡散している他者への誹謗中傷記事について、発信源を特定して何らかの対策を講じることに、筆者は、何のためらいもない。

- ① 少しの付度もない
- ② 少しの逡巡もない
- ③ やぶへびではない
- ④ 少しの屈託もない

(12) 「陶冶^{とうや}」という語を用いた文として最も適切なものを、あとの①～④から一つ選べ。

- ① この村に一人しかいない陶冶に依頼した花器が完成した。
- ② この村の青少年を陶冶できるような人物を募っている。
- ③ この村の集会所で、高齢者達はお茶を飲みながら陶冶している。
- ④ この村には、喫緊に陶冶すべき課題が山積している。

(13) 次の文は、「喧嘩^{けんか}」についての文化論的な説明の一部である。文中の3カ所の空欄(ア)、(イ)、(ウ)に入る最も適切な言葉の組み合わせを、あとの①～④から一つ選べ。

(著作権の都合上、問題文の掲載をしております)

- | | | | |
|---|--------|--------|--------|
| ① | アーたとえば | イーもちろん | ウーただし |
| ② | アーたとえ | イーとはいえ | ウーちなみに |
| ③ | アーたとえば | イーちなみに | ウーしかし |
| ④ | アーたとえ | イーそして | ウー確かに |

(14) 次の文は、「慣性の法則」に関する説明の一部である。文中の空欄に入る最も適切な文を、あとの①～④から一つ選べ。

(著作権の都合上、問題文の掲載をしております)

- ① 摩擦の存在が慣性の法則を有効にするのだ
- ② 摩擦の存在が慣性の法則を無効にするのだ
- ③ 慣性とは、外からの力が加わっても止まり続ける性質といえる
- ④ 慣性とは、外からの力が働かないときには当てはまらないのだ

(15) 次の文章は、「データの改ざん」に関する説明の一部分である。これに関して間違って述べているものを、あとの①～④から一つ選べ。

(著作権の都合上、問題文の掲載をしております)

- ① 美しいデータを求めるのは、読む人を混乱させないための配慮である。
- ② 美しいデータを求める心は、科学者としては当然必要である。
- ③ 山のようなデータの中から、矛盾するものを排除する工程こそが精緻な論理を生む。
- ④ 山のようなデータの中から美しいデータを選ぶとしてもその理由を示すことが必要である。

2 数学常識問題

次の(1)~(13)の に該当する答えを、それぞれ①~④から一つ選べ。

(1) $(2^2 - 1^2) + (4^2 - 3^2) + (6^2 - 5^2) + (8^2 - 7^2) =$

- ① 35 ② 36 ③ 37 ④ 38

(2) $2xy(4x + 3y) - (12x^3y - 9x^2y^2) \times \frac{1}{3x} =$

- ① $4x^2y + 9xy^2$ ② $4x^2y + 6xy^2 + 9x^2y^2$ ③ $4x^2y + 6xy^2$ ④ $4x^2y + 6xy^2 - 9x^2y^2$

(3) 平面において、一辺の長さが 10cm の正五角形の外側を、半径が 3cm の円 C が正五角形に接しながら一周する。このとき、円 C の中心が描く線の長さは cm である。

- ① $50 + 6\pi$ ② $50 + 3\pi$ ③ $50 + 9\pi$ ④ $100 + 6\pi$

(4) A さんは分速 70m、B さんは分速 80m で歩く。平坦な直線道路上で、1.8km 離れた地点から、2 人が向かい合って同時に出発すると、 分後に 2 人は出会う。

- ① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13

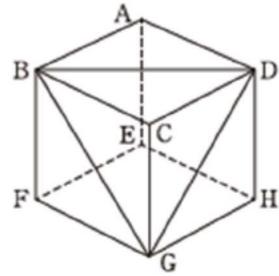
(5) x 以下となる最大の整数を $[x]$ で表すことにする。このとき、

$[3.14] + [-1.5] + [-2.01] + [2] =$

- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3

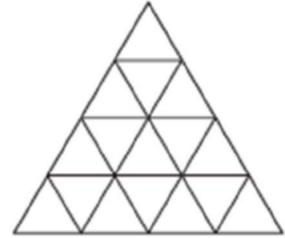
(6) 図のような、一辺の長さが 6cm の立方体 $ABCD\text{-}EFGH$ の 3 つの頂点 B, G, D を結んでできる三角形の面積は cm^2 である。

- ① $18\sqrt{2}$ ② $18\sqrt{3}$ ③ $24\sqrt{2}$ ④ $24\sqrt{3}$



(7) 図のように、一辺の長さが 1 の 16 個の合同な正三角形からなる正三角形がある。この図の中には全部で 個の正三角形がある。

- ① 23 ② 24 ③ 25 ④ 27



(8) 下の表のそれぞれの値は、 A から F の 6 人の身長から、 C の身長を引いた結果を示したものである。6 人の身長の平均が 156cm のとき、 F の身長は cm である。

| A | B | C | D | E | F |
|---|----|---|---|----|---|
| 3 | -1 | 0 | 4 | -2 | 8 |

(cm)

- ① 154 ② 156 ③ 160 ④ 162

(9) 504 の正の約数で、 6 と 8 の公倍数であるものは全部で 個ある。

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5

(10) 濃度 12% の食塩水 A と濃度 10% の食塩水 B が同量ずつある。 A から 200g 、 B から 200g ずつとって、それぞれ B, A に加えたところ、 A, B の濃度が等しくなった。 A, B は当初 g あった。

- ① 240 ② 360 ③ 400 ④ 600

(11) 右のカレンダーについて、図中の□で囲んだ4つの数の和は48である。このように、たて2列、横2列の4つの数を□で囲んだ4つの数の和が100となるとき、その4つの数のうち最大の数は□である。

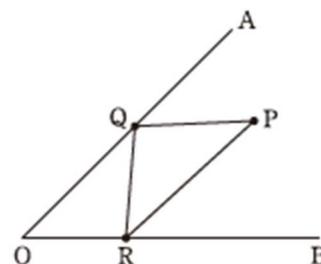
| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

- ① 27 ② 28 ③ 29 ④ 30

(12) $1, \sqrt{2}, \sqrt{3}, 2$ と書かれた4枚のカードが箱の中に入っている。この中から1枚のカードを取り出して、その数を順番に記録してカードを箱に戻す操作を3回繰り返して得られる3個の数字の組を考える。例えば(1, 2, 2)と(2, 2, 1)は区別して考える。このとき、3個の数字をそれぞれ辺の長さとした三角形を描いたとき、これが直角三角形の三辺となる確率は□である。

- ① $\frac{9}{64}$ ② $\frac{15}{64}$ ③ $\frac{9}{32}$ ④ $\frac{3}{16}$

(13) 右の図において、 $\angle AOB = 45^\circ$ 、 $OP = 10$ とする。点Pは定点とする。ただし、点Pは図のように半直線OAと半直線OBに囲まれた領域内にあるものとする。半直線OA上に動点Qを、半直線OB上に動点Rをとるとき、3つの線分の長さの和 $PQ + QR + RP$ の最小値は□である。



- ① $8\sqrt{3}$ ② $10\sqrt{2}$ ③ $10\sqrt{3}$ ④ $12\sqrt{2}$

3 英語常識問題

次の(1)～(15)の各問いに答えよ。

(1) 次の A の質問に対する B の答えの空所に該当するものを、あとの①～④から一つ選べ。

A : What does FAQ stand for?

B : FAQ stands for Frequently () Questions.

- ① Asking
- ② Answered
- ③ Asked
- ④ Answers and

(2) 次の英文中の空所に入れるのに最も適切なものを、あとの①～④から一つ選べ。

I () this sweater yesterday so I want to try a different one today.

- ① wore
- ② wear
- ③ weared
- ④ worn

(3) 次の会話の空所に入れるのに最も適切な受け答えを、あとの①～④から一つ選べ。

A : You look very lovely today, Eryn.

B : Do I? Thank you, ().

- ① so are you
- ② do you do
- ③ so do you
- ④ so did you

- (4) 次の英文の下線部に最も意味が近いものを、あとの①～④から一つ選べ。

I'm so delighted to hear that you got a new job.

- ① feeling light
- ② feeling pleased
- ③ feeling curious
- ④ feeling jealous

- (5) 次の英文の下線部に最も意味が近いものを、あとの①～④から一つ選べ。

Keiko : You're taking too long. Can you make up your mind right now?

Daniel : Jeez, don't rush me. Give me 5 more minutes!

- ① apologize
- ② give up
- ③ decide
- ④ hurry up

- (6) 次の英文中の空所に入れるのに最も適切なものを、あとの①～④から一つ選べ。

I have a reservation () the name of Shirai for two people.

- ① for
- ② over
- ③ by
- ④ under

- (7) 次の英文中の空所に入れるのに最も適切なものを、あとの①～④から一つ選べ。

I have a sore throat. I think I () a cold.

- ① caught
- ② am caught
- ③ was caught
- ④ am

(11) 次のア～オの英文のうち文法・語法的に誤りがあるものを、あとの①～④から一つ選べ。

- ア Did you see a group of three little deer on the street?
- イ There are many money on the table.
- ウ I love to enjoy birds singing while having a cup of coffee.
- エ I suggest to calling an ambulance right now.
- オ Would you please help me find this book?

- ① アとエ
- ② イとオ
- ③ ウとオ
- ④ イとエ

(12) 次のア～オの英文のうち文法・語法的に誤りがあるものを、あとの①～④から一つ選べ。

- ア Congratulations on your job promotion!
- イ I have been trying to build a friendship with him, but it's so challenging.
- ウ My husband and I are thinking of adopting a child.
- エ It took me 8 hours to reach to the top of Mt. Fuji.
- オ I'm getting worried about an interview I have tomorrow.

- ① アとウ
- ② イとウ
- ③ アとエ
- ④ エとオ

(13) 次の会話の空所に入れるのに最も自然な英文を、あとの①～④から一つ選べ。

- Driver : Good afternoon. Where would you like to go?
Gen : I'd like to go to JR Shimbashi Station. How much would it be?
Driver : It'll be about 1,600 yen.
Gen : Thank you. Do you accept cards?
Driver : ()

- ① Please don't worry!
- ② Absolutely.
- ③ Sorry, I don't have it today.
- ④ How many do you want?

4 総合問題

次の(1)～(5)の各問いに答えよ。

- (1) アナログ時計の長針と短針が、現在、下図のように 12 の位置でぴったりと重なっている。これ以降、次に同じ 12 の位置で長針と短針が重なる 1 分前までに、長針と短針がぴったり重なる時刻は何回あるか。あとの①～④から一つ選べ。



- ① 9回 ② 10回 ③ 11回 ④ 12回

- (2) クラスの仕事を終えるのに、A 君は 4 分かかり、B 君は 6 分かかる。2 人で同時に同じ仕事をすると何分かかかるか。次の①～④から一つ選べ。ただし、2 人で一緒に仕事をしたときの A 君、B 君の仕事の効率は、1 人のときと変わらないものとする。

- ① 2分 ② 2分 24秒 ③ 2分 40秒 ④ 3分 12秒

- (3) A さんの所持金は 5700 円であり、1 個 470 円の洗剤と 1 個 360 円の柔軟剤をそれぞれ何個ずつか買って合計 5700 円となるように買うつもりだったが、誤って洗剤と柔軟剤の個数を逆にして買おうとしたために、220 円足りなかった。もともと買う予定だった柔軟剤は何個か。次の①～④から一つ選べ。

- ① 6個 ② 7個 ③ 8個 ④ 9個

(4) P, Q, R, S, T の 5 人で徒競走をした。5 人の順位について次のことが分かっている。

- i) R の順位は, S より上である。
- ii) T の順位は, R よりも上だが, 1 着ではなかった。
- iii) Q の順位は, P より上である。
- iv) 同着の順位の者はいない。

必ず正しいのはどれか。次の①～④から一つ選べ。

- ① S は 5 着である。
- ② Q は 1 着である。
- ③ 2 着は P または R である。
- ④ T は 3 着である。

(5) 街頭で 100 人に花粉症, 卵アレルギー, 猫アレルギーに関するアンケートをしたところ, 花粉症をもっている人が 26 人, 卵アレルギーをもっている人が 12 人, 猫アレルギーをもっている人が 15 人いた。残り 62 人はアレルギーをもっていなかった。花粉症をもっている人の中には卵アレルギーをもっている人が 5 人含まれる。卵アレルギーをもっている人の中には猫アレルギーをもっている人が 6 人含まれる。花粉症をもっている人の中には猫アレルギーをもっている人が 7 人含まれる。この 3 つのアレルギーすべてをもっている人は何人いるか。次の①～④から一つ選べ。

- ① 0 人
- ② 2 人
- ③ 3 人
- ④ 4 人

(14) 次の会話の空所に入れるのに最も自然な英文を、あとの①～④から一つ選べ。

Kyle : Kevin, let's go to the ballgame this Saturday.

Kevin : I wish I could, but I'm broke now.

Kyle : Don't worry, ().

Kevin : Are you sure? I feel bad, though.

Kyle : It's really okay, I got you.

- ① it's on me
- ② let's split
- ③ you'll be fine
- ④ maybe next time

(15) 次の英文は、歌舞伎座のホームページ英語版の一部である。この英文の内容に合致しないものを、あとの①～④から一つ選べ。

(著作権の都合上、問題文の掲載をしております)

- ① 歌舞伎座には、場内に和食の食堂があり、幕間（通常 20～30 分）の食事に利用できる。
- ② 歌舞伎座の食堂は、いずれも席数に限りがあるため、観劇日を含めて 2 日前までに予約を取ることが推奨される。
- ③ もし観劇日当日にいずれかの食堂に空きがある場合は、演目が始まる前に、劇場エントランス右手のカウンターで予約を取ることができる。
- ④ お弁当は、場内および場外で販売されており、幕間に自分の席で食べることができる。