

# 基礎学力テスト 公開用サンプル問題

## 1 国語常識問題

次の(1)～(14)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。

作業の進捗状況を逐一報告するように言われている。

- ① しんぼ
- ② しんてん
- ③ しんちやく
- ④ しんちよく

- (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。

彼は出家の後、罪滅ぼしのために諸国アングヤに出立した。

- ① 暗業
- ② 庵居
- ③ 行却
- ④ 行脚

- (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。

彼の話は（ ）ので、結局何が言いたいのかよくわからなかった。

- ① そつがない
- ② よんどころない
- ③ とりとめがない
- ④ うだつがあがらない

- (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。

い く どうおん  
異○同音

《漢字》

ア エ

イ オ

《意味》

ウ 外見は違っても内容は同じこと。

エ 多くの人の意見が一致すること。

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。

不審者情報が多数寄せられていますので、市といたしましても、可及的速やかに善処いたします。

① 可能な限り迅速かつ適切に処理いたします

② 可能な限り情報の真偽を調査して報告いたします

③ できるだけ急がせ、善意をもって対応いたします

④ できるだけ急がせ、事態を好転させるように努力いたします

- (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。

住民のコンセンサスを得るための説明会が、市内各所で順次開催される。

① 意見の相異

② 意見の一致

③ 多様な意見

④ 多様な価値観

(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。

(記者団からの質問)

「大臣は関係者の意見を聞いて方針転換されたのですか。」

- ① 伺われて
- ② 拝聴されて
- ③ お聞きになって
- ④ お伺いさせていただいて

(8) 次の文は、ある有名な古典文学作品の冒頭の一節である。この作品の作者と作品名を、あとの①～④から一つ選べ。

いつれの御時にか、女御、更衣あまたさぶらひ給ひける中に、いとやむごとなき際にはあらぬが、すぐれて時めき給ふありけり。

- ① 清少納言『枕草子』
- ② 清少納言『源氏物語』
- ③ 紫式部『枕草子』
- ④ 紫式部『源氏物語』

(9) 次の文の空欄Ⅰに当てはまる表記をア、イから、また、空欄Ⅱに当てはまる意味をウ、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。

「いっばいちにまみれる」という故事成語がある。漢字を用いて表記すると「Ⅰ」で、その意味は(Ⅱ)である。

《Ⅰ 表記》

- ア 一敗血に塗れる
- イ 一敗地に塗れる

《Ⅱ 意味》

- ウ 徹底的に打ち負かされること
- エ 初めて敗れて痛手を負うこと

- ① アとウ
- ② アとエ
- ③ イとウ
- ④ イとエ

(10) 次の文の下線部を具体的に説明するとどうなるか。最も適切なものを、あとの①～④から一つ選べ。

これは来年度予算の原案であり、暫定的なものです。

- ① 全会一致した
- ② 代替案のない
- ③ ほぼ決定された
- ④ 仮に定めた

(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。

優れた職人がつくる工芸品に共通するのは、実用性にこだわってむだを排したところに生まれる美しさにあると言ってもよい。

- ① 形式美
- ② 伝統美
- ③ 機能美
- ④ 様式美

(12) 「桎梏」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 犬と戯れる時間は、私にとり、この上ない桎梏と言える。
- ② パンダと笹の葉の関係は、必然的な桎梏と言える。
- ③ 母親の過剰な期待は、その少年には桎梏でしかなかった。
- ④ 土用の丑の日は、うなぎにとり、年中行事という桎梏でしかない。

- (13) 次の文は、「食品ロス」に関する説明の一節である。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。

いま、日本では、食べられるのに捨てられてしまっている食品（食品ロス）が、年間で642万トンもあります。これは、国連が食糧難に苦しむ国々に援助している総量（320万トン）のおよそ2倍です。

背景には、（ ）という実態があります。スーパーなどの小売店は、棚に並んだ食品を切らさないように、こまめに卸売やメーカーに注文しています。その注文にきちんと応えるために、卸売やメーカーでは常に余裕をもって在庫を抱えていることが多いのです。その結果、賞味期限が近づいて、廃棄されてしまう食品が多くあることがわかっています。

（経済産業省の広報サイト「METI Journal」より。）

- ① 「必要な量」よりも少ない食品を廃棄することが当たり前になっている
- ② 「必要な量」よりも少ない食品を供給することが当たり前になっている
- ③ 「必要な量」よりも多くの食品を節約することが当たり前になっている
- ④ 「必要な量」よりも多くの食品を生産することが当たり前になっている

- (14) 次の文は、森林土壌に関する説明の一節である。これに関して間違っているものを、あとの①～④から一つ選べ。

#### 水資源の貯留機能

森林土壌は、小さな隙間を多く有しており、スポンジに例えられます。

我が国の山地は一般に急勾配ですが、森林に降った雨は、いったん隙間に蓄えられ、ゆっくり時間をかけて川へ送りだされます。

すなわち、森林には森林がない場合に比べ、山地斜面に降った雨が河川に流出するまでの時間を遅らせる作用があり、例えば、晴天が続いても溪流の水がすぐに枯れることがないのは、こうした森林土壌の機能が貢献しているものと考えられます。

このように、降った雨が、森林があることによって、一気に海へ流れ下ることなく、時間をかけて川へ送り出されることにより、安定的に河川流量が得られることから、このような森林の働きは、水資源の貯留機能と呼ばれています。

なお、森林自身も生きていく上で土壌中の水分を必要としますから、雨の降らない日が長く続くと、地域や年降水量によるものの、森林がある場合とない場合とでは、ある場合の方が森林の樹冠部における蒸発散作用により、河川流量が減少する場合があります。

(「水を育む森林のはなし」 林野庁ホームページより。)

- ① 晴天が続いても溪流の水がすぐに枯れないのは、森林土壌の水資源貯留機能による。
- ② 森林がある山で晴天が続いた場合、条件によっては河川流量が減少することもある。
- ③ 森林がない山で晴天が続くと、森林の蒸散作用がないことが原因で河川流量が減少する。
- ④ 森林土壌の水資源貯留機能は、河川下流域での急な増水などを防ぐ働きがあると考えられる。

## 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)  $11+12+13+14+15+16+17+18+19=$

- ① 134      ② 135      ③ 136      ④ 137

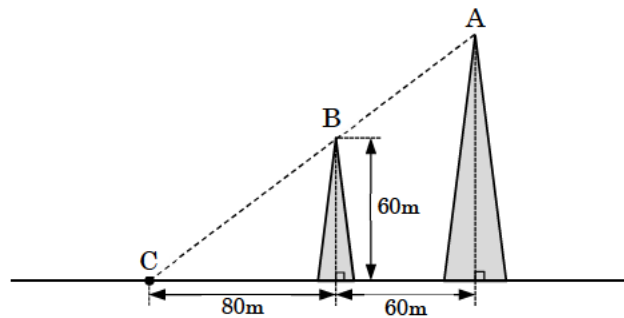
(2)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} =$

- ①  $\frac{2}{9}$       ②  $\frac{4}{9}$       ③  $\frac{5}{9}$       ④  $\frac{7}{9}$

(3) 1 辺の長さが 6cm の正三角形の面積は   $\text{cm}^2$  である。

- ① 12      ②  $3\sqrt{3}$       ③  $6\sqrt{3}$       ④  $9\sqrt{3}$

(4) 下の図のように、鉄塔 A と鉄塔 B が 60m 離れて立っており、鉄塔 B の高さは 60m である。いま、鉄塔 B から 80m 離れた C 地点に立って仰ぎ見たところ、鉄塔 B の先端と鉄塔 A の先端がちょうど重なって見えた。これより、鉄塔 A の高さは  m であることがわかる。ただし、目の高さは考えない。



- ① 100      ② 105      ③ 110      ④ 115

(5) 1 から 100 までの自然数のうち、3 で割り切れる奇数は  個ある。

- ① 14      ② 15      ③ 16      ④ 17

(6) 次の表はある教科の小テスト（10点満点）の得点記録だが、欠席してテストを受けていない生徒（出席番号5）を除いた9人の平均点は7点だった。これより、表中の空欄A（出席番号8の生徒）の得点は  点である。

出席番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均点
得点（点）	7	4	8	10	欠席	7	9	A	8	5	7

- ① 4      ② 5      ③ 6      ④ 12

(7) 半径が $h$ で弧の長さが $l$ の扇形の面積は、 で表せる。

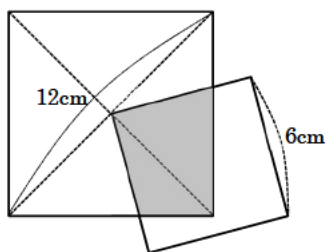
- ①  $\frac{1}{3}hl$       ②  $\frac{1}{2}hl$       ③  $hl$       ④  $2hl$

(8) 次のように規則的に並ぶ数字の空欄○に入る数は  である。

1, 2, 4, 7, 11, 16, ○, 29, 37, ……

- ① 20      ② 21      ③ 22      ④ 23

(9) 対角線の長さが12cmの正方形と1辺の長さが6cmの正方形が下の図のように重なっている。重なっているグレーの部分の面積は   $\text{cm}^2$  である。



- ① 18      ② 20      ③ 22      ④ 24

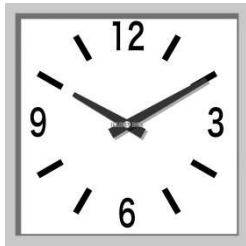
(10) 3ケタの自然数は全部で  個ある。

- ① 899      ② 900      ③ 901      ④ 999

(11) 1 から 9 までの数字が 1 つずつ書かれた 9 枚のカードが入っている袋がある。ここから 2 枚のカードを同時に引いたとき、5 と書かれたカードが引かれる確率は  である。

- ①  $\frac{1}{9}$       ②  $\frac{2}{9}$       ③  $\frac{1}{3}$       ④  $\frac{5}{36}$

(12) 下の図のようなアナログ時計がある。時刻が 10 時 10 分になったとき、短針と長針のなす角のうち小さいほうの角は  ° である。



- ① 120      ② 115      ③ 110      ④ 105

(13) 40 人で構成される委員会で、委員長を 1 人選出する選挙を行うことになった。立候補者は 3 名で、最も得票数の多い人が委員長に選ばれる。これについて述べた下の①～④のうち、**正しくないものは**  である。ただし、得票数の多い順から 1 位、2 位、3 位とし、1 位と 2 位または 2 位と 3 位が同じ得票数で同順位になることもあり得る。なお、棄権した人は誰もおらず、白票（投票用紙に何も書かない）などの無効票はなかったものとする。

- ① 必ず当選するには最低 21 票が必要で、14 票獲得すれば当選する可能性がある。  
② 1 位と 3 位が 8 票差のとき、2 位の人得票が 10 票以下のこともあり得る。  
③ 2 位と 3 位が 5 票差のとき、1 位がちょうど 20 票を獲得して当選することはあり得ない。  
④ 1 位と 2 位が 8 票差のとき、2 位と 3 位が同じ得票数で同順位になることはない。

### 3 英語常識問題

次の(1)～(14)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 AI stand for?

B : AI stands for artificial (            ).

- ① Internet
- ② Intelligence
- ③ Industry
- ④ International

(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。

Mt.Fuji is (            ) mountain in Japan.

- ① highest
- ② the highest
- ③ most high
- ④ the most high

(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。

Keven : I'm feeling on edge about the exam tomorrow.

Takeo : (            ) you can make it.

- ① Don't mind!
- ② Don't worry!
- ③ That's all.
- ④ Sounds good.

- (4) 次の英文の下線部の言い換えとして最も適切なものを、あとの①～④から一つ選べ。

This jacket matches everything.

- ① goes after
- ② goes with
- ③ goes without
- ④ goes along with

- (5) 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。

“This is a JR Yamanote Line (            ) Ueno and Ikebukuro.”

- ① bind of
- ② bind to
- ③ bound for
- ④ bound to

- (6) 次の日本語の英訳として最も適切なものを、あとの①～④から一つ選べ。

彼女は疲れているに違いない。

- ① She shall be tired.
- ② She can't be tired.
- ③ She must be tired.
- ④ She won't be tired.

- (7) 次の英文の和訳として最も適切なものを、あとの①～④から一つ選べ。

As soon as I left home, I came across her in the street.

- ①私が家を出るやいなや、私は道を渡って彼女の所に行った。
- ②私が家を出るとすぐ、私は道の向こうにいる彼女を呼んだ。
- ③私が家を出たとたん、たまたま通りで彼女に出会った。
- ④私が家を出るや、すぐに通りを渡って彼女を出迎えた。

- (8) 次の英文をカッコ内の指示に従って正しく書き換えたものを、あとの①～④から一つ選べ。

I know the girl. Her father is a famous actor. (関係代名詞を使って1文に)

- ① I know the girl that father is a famous actor.
- ② I know the girl who father is a famous actor.
- ③ I know the girl whom father is a famous actor.
- ④ I know the girl whose father is a famous actor.

- (9) 次の日本語の英訳として最も適切なものを、あとの①～④から一つ選べ。

もはや彼を待てない。

- ① I can wait for him any more.
- ② I can wait for him no longer.
- ③ I can't wait for him no more.
- ④ I can't wait for him no longer.

- (10) 次の日本文の意味を表すように( )内の語を正しく並べ替えたとき、3番目と6番目にくる語の組み合わせを、あとの①～④から一つ選べ。

彼女が悲しむのは自然だと思う。

( it / her / get / natural / I / for / to / sad / think ).

- ① 3番目－her                      6番目－natural
- ② 3番目－natural                6番目－to
- ③ 3番目－it                        6番目－her
- ④ 3番目－for                      6番目－sad

- (11) 次の英文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。

She ( ) an Englishman last month.

- ① married                              ② is married
- ③ married to                            ④ married with



#### 4 総合問題

次の(1)～(5)の各問いに答えよ。

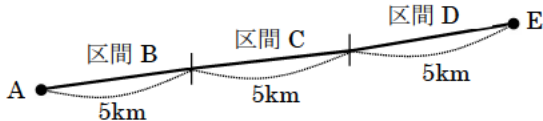
- (1) Aさんの年齢は現在、Bさんの3倍である。12年後、Aさんの年齢はBさんの2倍になる。現在、Bさんは何歳か。次の①～④から一つ選べ。

① 12歳      ② 20歳      ③ 24歳      ④ 36歳

- (2) 120円のおにぎりとおにぎりを組み合わせてちょうど1200円になるように考えてコンビニエンスストアに行ったところ、120円のおにぎりが売り切れていた。仕方がないので1200円を上限に160円のおにぎりを買えるだけ買ったところ、最初を買う予定だった160円のおにぎりを1個分余計に買うことができた。120円のおにぎりは当初何個買う予定だったか。次の①～④から一つ選べ。

① 1個      ② 2個      ③ 3個      ④ 4個

- (3) 下の図のように、地点Aを出発し、区間B、区間C、区間Dを経て地点Eに到着するロープウェイがある。区間Bは時速20km、区間Cは時速15kmで動く。いずれの区間も距離は5kmで、全体の所要時間は60分である。これより、区間Dでの平均時速をあとの①～④から一つ選べ。



① 時速 10km      ② 時速 12km  
③ 時速 15km      ④ 時速 18km

- (4) あるバスターミナルでは、午前5時以降からバスが運行しており、23時30分以降に発車するバスはない。このバスターミナルの路線Aは5時0分の始発から25分ごとに出ており、路線Bは5時10分、5時45分、6時10分、6時45分……というように、毎時10分と45分に出ている。この2路線が同時にバスターミナルを発車する時刻は1日に何回あるか。次の①～④から一つ選べ。

① 6回      ② 7回      ③ 8回      ④ 9回

(5) 会社 A の新入社員採用面接に 30 人集まった。30 人のうち 16 人は外国語の資格を持っており、その中には国内だけでなく国際的に通用する外国語の資格を持っている人も含まれている。また、30 人のうち 14 人はパソコン関係の資格を持っており、そのうちの 2 人は外国語の資格も持っている。最終的に採用が決まった 4 人は、全員が国内だけでなく国際的に通用する外国語の資格を持っていた。以上のことから、この採用面接について正しく述べているものを、次の①～④から一つ選べ。

- ① パソコン関係の資格を持たない人ならば、外国語の資格を持っている。
- ② 外国語の資格を持つ人ならば、採用が決まった人である。
- ③ 採用が決まった人ならば、外国語の資格もパソコンの資格も持っている。
- ④ 採用が決まった人ならば、外国語の資格を持っている。

1 国語常識問題●解答●

問題	正解
(1)	④
(2)	④
(3)	③
(4)	④
(5)	①
(6)	②
(7)	③
(8)	④
(9)	③
(10)	④
(11)	③
(12)	③
(13)	④
(14)	③

2 数学常識問題●解答●

問題	正解
(1)	②
(2)	③
(3)	④
(4)	②
(5)	④
(6)	②
(7)	②
(8)	③
(9)	①
(10)	②
(11)	②
(12)	②
(13)	②

3 英語常識問題●解答●

問題	正解
(1)	②
(2)	②
(3)	②
(4)	②
(5)	③
(6)	③
(7)	③
(8)	④
(9)	②
(10)	③
(11)	①
(12)	①
(13)	②
(14)	④

4 総合問題●解答●

問題	正解
(1)	①
(2)	②
(3)	②
(4)	①
(5)	④