

令和8年度 つくば国際大学 総合型選抜入学試験問題（基礎学力試験）

問題1 (1)～(5)の下線部に当てはまる**最も適切な漢字**はどれですか。

①～④のうちから、それぞれ一つ選び番号で答えなさい。

(1) 教育に対して、国が細かなことまでチクイチ指示しているのは、めずらしい。

- ① 築 ② 竹 ③ 蓄 ④ 逐

(2) 彼はヘンテツのない山や川といった身近な風景画を得意としていた。

- ① 哲 ② 徹 ③ 撤 ④ 鉄

(3) 期限まで間はあるが、アラカタ、工事は終了した。

- ① 洗 ② 粗 ③ 荒 ④ 新

(4) 事故の原因は、機械の自動化でオウチャクすることが増えたからではないか。

- ① 往 ② 応 ③ 横 ④ 王

(5) 質問を行った議員は、首相に対して明確なトウベンを求めた。

- ① 党 ② 答 ③ 当 ④ 投

問題 2 (1) ～ (5) の下線部の漢字はどう読みますか。

読み仮名を「ひらがな」で記入しなさい。

- (1) 建設的に未来を志向するためには、受け継ぐべきものとそうでないものとを、冷静に切り離す分別が欠かせない。
- (2) 施設長は、「栄えある賞をいただき、職員一同、励みになります」と語った。
- (3) A 市は、公平を期すため全世帯を対象に引換券を配ることとした。
- (4) 実力校がひしめく B ブロックは、予選とはいえ激戦の様相を呈している。
- (5) 彼女の作品は、果物や野菜のみずみずしさを淡い色合いで表現している。

問題 3 (1) ～ (5) の下線部の言葉に対して、意味の最も類似した語（類義語）はどれですか。①～④のうちから、それぞれ一つ選び番号で答えなさい。

(1) 過剰な摂取は危険だ。

- ① 適切 ② 有効 ③ 超過 ④ 即時

(2) 欲しいものがあるなら儉約すべきだ。

- ① 貯蓄 ② 契約 ③ 約束 ④ 節約

(3) 挙動に気を付けながら監視した。

- ① 経歴 ② 動機 ③ 動作 ④ 人相

(4) 入念にチェックすることでミスが防げる。

- ① 適当 ② 適切 ③ 最後 ④ 丁寧

(5) 委細は会った時に伝えるつもりだ。

- ① 概要 ② 依頼 ③ 詳細 ④ 細目

問題 4 (1) ～ (5) の空欄に入る最も適切な漢字はどれですか。

①～④のうちから、それぞれ一つ選び番号で答えなさい。

(1) 志 貫 徹

① 書

② 初

③ 所

④ 諸

(2) 食 同 源

① 衣

② 胃

③ 医

④ 居

(3) 公 明 大

① 正

② 生

③ 政

④ 聖

(4) 千 山 千

① 谷

② 峰

③ 海

④ 一

(5) 巧 令 色

① 限

② 元

③ 現

④ 言

問題 5 次の英文を読み、以下の問いに答えなさい。

Climate changes can be seen everywhere. The summer temperature has been rising steadily and this is no longer a laughing matter. Summer heat waves are not only extremely (ア), but even deadly.

Burning temperature through the night do not allow people to rest enough, which is responsible for the deaths of many elderly people. The elderly people are not the only ones that heat kills. It also kills (イ) healthy people who enjoy outdoor exercise because they do not adequately recognize and understand the dangers of exercising in hot, humid weather. While (ウ) outdoor sports, you may suffer from heat exhaustion or heatstroke. In these cases, you need to drink plenty of (エ) to avoid dehydration and cool off. A high pulse rate and shallow breathing can often be symptoms of a serious condition.

(*Good Health, Better Life* (2019)より)

- (1) 空欄(ア)に入る最も適切な語を次の①～④のうちから選び、番号で答えなさい。
- ① uncomfortable
 - ② unpredictable
 - ③ unexpected
 - ④ unwanted
- (2) 空欄(イ)に入る最も適切な語を次の①～④のうちから選び、番号で答えなさい。
- ① wild
 - ② warm
 - ③ young
 - ④ dangerous
- (3) 空欄(ウ)に入る最も適切な語句を次の①～④のうちから選び、番号で答えなさい。
- ① enjoy
 - ② has enjoyed
 - ③ enjoyed
 - ④ enjoying
- (4) 空欄(エ)に入る最も適切な語を次の①～④のうちから選び、番号で答えなさい。
- ① beer
 - ② water
 - ③ wine
 - ④ boxes

問題 6 (1) ～ (6) の空欄に入る最も適切な語 (句), または表現を次の①～④のうちから
選び, 番号で答えなさい。

(1) There are four cars. ____ is your car?

- ① Who
- ② Why
- ③ How
- ④ Which

(2) They ____ their homework then.

- ① do
- ② was doing
- ③ does
- ④ were doing

(3) As ____ as a fish is fresh, you can eat it raw.

- ① much
- ② long
- ③ far
- ④ soon

(4) You should write down the password on your hand ____ case you forget it.

- ① on
- ② in
- ③ with
- ④ about

(5) ____ we don't have enough money, we can't buy that house.

- ① Why
- ② Since
- ③ Although
- ④ Neither

(6) My daughter is collecting iron sand ____ magnets.

- ① until
- ② near
- ③ with
- ④ across

問題 7 (1) ～ (6) の空欄に当てはまる数値を求めなさい。

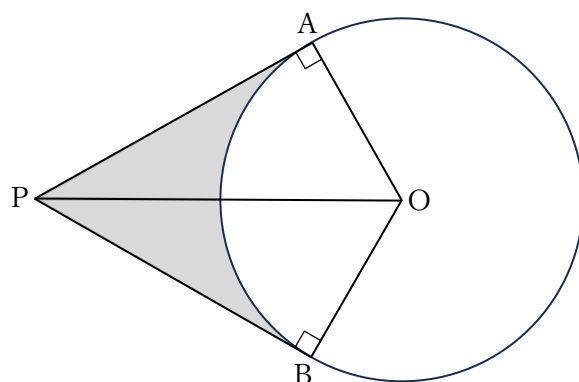
- (1) 男性 200 人，女性 300 人を対象に，好みの色についてのアンケート調査を行ったところ，「赤が好き」と答えたのは，男性の 50%，女性の 60% だった。「赤が好き」と答えたのは全体の % である。
- (2) 800 g の砂糖を 3 つの容器 X，Y，Z に分けた。それぞれの容器に入っている砂糖の量について，以下のことがわかっている。
- ア) Y には X より 400 g 多く入っている
イ) Y には X の 6 倍の量が入っている
- このとき，Z には g の砂糖が入っている。
- (3) クリームパン，メロンパン，あんパンを合わせて 30 個買った。それぞれの個数について，以下のことがわかっている。
- ア) 3 種類とも 7 個以上買った
イ) クリームパンの個数は，メロンパンの 2 倍だった
- このとき，あんパンの個数は 個である。
- (4) ある高校の生徒 300 人に対して，通学時の交通手段について調査した。電車を利用している人は 120 人，バスを利用している人は 100 人，自転車を利用している人は 140 人だった。このうち，電車とバスを両方利用している人は 30 人，電車と自転車を両方利用している人は 50 人，バスと自転車を両方利用している人は 40 人だった。電車，バス，自転車のすべてを利用している人はいなかった。このとき，電車，バス，自転車のいずれも利用していない人は 人である。
- (5) P，Q，R はいずれも正の整数であり，以下のことがわかっている。
- ア) $P \times Q \times R = 16$
イ) $P - Q = 3$
- このとき，R は である。
- (6) あるゲームではサイコロ（1～6 の目が等しい確率で出るもの）を投げて，出た目の数だけコマを進める。サイコロを 2 回投げたとき，スタート地点から 3 つ進んだ位置にコマがある確率は である。約分した分数で答えなさい。

問題 8 以下の問いに答えなさい。

(1) $x^3 - 9x$ を因数分解しなさい。

(2) $a = 2\sqrt{5} + 1$, $b = \sqrt{5} - 1$ のとき, $(a - b)^2 - 4(a - b)$ の値を求めなさい。

問題 9 下図のように, 半径が 3 cm の円 O に, 2 本の接線 PA , PB をひく。 $OP = 6$ cm のとき, 以下の問いに答えなさい。ただし, 円周率を π とする。



(1) PA の長さ (cm) を求めなさい。

(2) 影の部分の面積 (cm^2) を求めなさい。