

(2023. 4 一般 I)

都立職業能力開発センター入校選考問題

[筆記試験]

係員の合図があるまで問題を開かないでください。

受験上の注意

- 1 試験時間は、国語と数学を合わせて 30 分です。
- 2 問題用紙は、表紙を含めて 3 ページあります。
- 3 解答用紙下段の枠内に受験科名、受験番号、氏名を記入してください。
- 4 答えは解答用紙の指定の欄に記入してください。指定欄以外に記入してある場合は採点されません。
- 5 試験中に質問のあるときは、黙って手を上げてください。ただし、試験問題の内容に関する質問にはお答えできません。
- 6 試験終了後、解答用紙は必ず提出してください。
- 7 問題用紙は持ち帰りができます。
- 8 計算機、計算機能のある時計等の使用は禁止します。
- 9 携帯電話の電源は切ってください。

解答上の注意

- 1 国語
 - (1) 漢字の読みはひらがなで書いてください。送り仮名のついた解答は不正解とします。
 - (2) 漢字は楷書で正確に書いてください。
 - (3) 判読の困難な文字や不明瞭な文字で解答した場合は採点されません。
- 2 数学
 - (1) 計算をする場合は、問題用紙の余白や裏面を利用してください。
 - (2) 分数、平方根の解答については、最後まで約分などがされていないものは不正解とします。

(例)	(解 答)	(解 答)	(解 答)
	$\frac{6}{4} = \frac{3}{2}$	$\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$
(採点)	(×) (○)	(×) (○)	(×) (○)

- (3) 解答に根号($\sqrt{\quad}$)や円周率(π)を含む場合は、平方根や円周率を展開しないでください。

(国 語)

1 次の_____線部の漢字の読みをひらがなで書きなさい。

- | | | |
|---------------|----------------|----------------|
| (1) <u>君臨</u> | (6) <u>情趣</u> | (11) <u>決裂</u> |
| (2) <u>注視</u> | (7) <u>風雅</u> | (12) <u>信託</u> |
| (3) <u>奮起</u> | (8) <u>含蓄</u> | (13) <u>鍛造</u> |
| (4) <u>厳守</u> | (9) <u>不詳</u> | (14) <u>孤立</u> |
| (5) <u>繁雑</u> | (10) <u>緩和</u> | (15) <u>窯業</u> |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 賞状をジュヨする
- (2) 選手をコブする
- (3) ムジュンした発言
- (4) ソウゲイバスに乗る
- (5) ブンゴウ夏目漱石
- (6) シラギクが開花する
- (7) キッポウが届く
- (8) クラスのメイボを作る
- (9) 大臣がヒメンされる
- (10) 人口がゼンジ減少している

(数 学)

1 次の計算をなさい。ただし、(5)、(6)は小数で、(7)は分数で求めなさい。

(1) $68 + 233 =$

(2) $76 - 447 =$

(3) $24 \times 28 =$

(4) $368 \div 16 =$

(5) $12.3 + 33.9 =$

(6) $2.8 \times 3.6 =$

(7) $\frac{1}{3} + \frac{3}{8} =$

(8) $\sqrt{3} \times 2\sqrt{15} =$

(9) $6a^2b^3 \times 7a^2bc^3 \div 14a^3b^2 =$

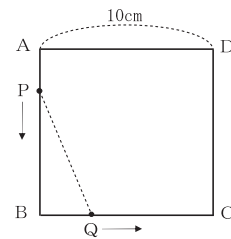
(10) $x^2 - 4x - 32 = 0$ のとき、 x ($x \geq 0$) の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1) ある数の5倍から4をひいた数は、ある数の3倍に8たした数と等しくなります。このとき、ある数はいくつですか。

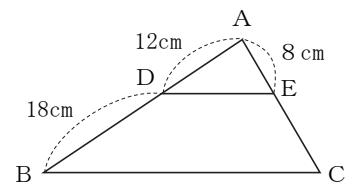
(2) 2つのサイコロを同時に投げるとき、2つの目の積が偶数になる確率を分数で求めなさい。

(3) 右図のような、1辺の長さが10cmの正方形ABCDがあります。点PはAを、点QはBを同時に出発して、毎秒1cmの速さで正方形の辺上をそれぞれB、Cまで移動します。最も早く $\triangle PBQ$ の面積が 12cm^2 になるのは、点P、Qが出発して何秒後ですか。



(4) 3直線 $2x - 3y = 10$, $x + 2y = -2$, $3x - 2y = a$ が1点で交わる時、定数 a の値はいくつですか。

(5) 右図のような、 $\triangle ABC$ があります。DE // BCのとき、辺CEの長さは何cmですか。



模範解答

国語1 各2点

(1)	くんりん	(6)	じょうしゅ	(11)	けつれつ
(2)	ちゅうし	(7)	ふうが	(12)	しんたく
(3)	ふんき	(8)	がんちく	(13)	たんぞう
(4)	げんしゅ	(9)	ふしょう	(14)	こりつ
(5)	ほんざつ	(10)	かんわ	(15)	ようぎょう

国語2 各2点

(1)	授与	(6)	白菊
(2)	鼓舞	(7)	吉報
(3)	矛盾	(8)	名簿
(4)	送迎	(9)	罷免
(5)	文豪	(10)	漸次

数学1 各3点

(1)	301
(2)	-371
(3)	672
(4)	23
(5)	46.2
(6)	10.08
(7)	$\frac{17}{24}$
(8)	$6\sqrt{5}$
(9)	$3ab^2c^3$
(10)	$x=8$

数学2 各4点

(1)	6
(2)	$\frac{3}{4}$
(3)	4 秒後
(4)	10
(5)	12 cm

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点