

(2022. 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^{かいしょ}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) 口 座

(6) 魚 拓

(11) 破 棄

(2) 紅 茶

(7) 秀 歌

(12) 侍 従

(3) 幼 虫

(8) 新 郎

(13) 骨 髄

(4) 晩 秋

(9) 鳥 獣

(14) 海 溝

(5) 稲 光

(10) 社 葬

(15) 頭 在

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

(1) ケッコン式に呼ばれる

(2) バターはユシ類に含まれる

(3) ウスゴオリの張る寒さ

(4) 車をバイキヤクする

(5) 親のケンイを取り戻す

(6) 面目ヤクジョとなる

(7) 会長にズイコウする

(8) 個人情報をヒトクする

(9) アンノンな暮し

(10) カトクを相続する

(2022. 4一般 I)

(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) $38 + 277 =$

(2) $96 - 472 =$

(3) $17 \times 86 =$

(4) $156 \div 13 =$

(5) $18.8 + 24.9 =$

(6) $4.2 \times 6.9 =$

(7) $\frac{1}{6} + \frac{5}{9} =$

(8) $\sqrt{5} \times 2\sqrt{7} =$

(9) $2a^3bc^2 \times 9a^2b^2c \div 3a^3b =$

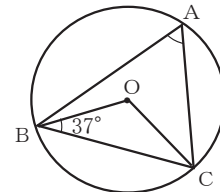
(10) $x^2 - 3x - 40 = 0$ のとき、 x ($x \geq 0$) の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 42kmの距離を、2時間6分で走るマラソン選手の平均の速さは時速何kmですか。

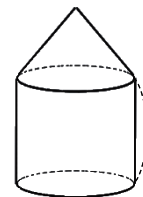
(2) 1から13の数字がそれぞれ書かれたカード13枚が袋の中にあります。この袋の中から2枚取り出すとき、取り出したカードが2枚とも7以下となる確率を分数で求めなさい。

(3) 右図のように、3点A, B, Cが円Oの円周上にあります。 $\angle OBC = 37^\circ$ のとき、 $\angle CAB$ の大きさは何度ですか。



(4) 1次関数 $y = ax - 4$ のグラフが点 (2, -10) を通るとき、 a の値を求めなさい。

(5) 右図のような、底面の半径が3cm、高さが4cmの円すいと、底面の半径が3cmの円柱をあわせた立体があります。この立体の体積が $66\pi \text{ cm}^3$ であるとき、円柱の高さは何cmですか。



模範解答

国語1 各2点

(1)	こうぎ	(6)	ぎよたく	(11)	はき
(2)	こうちゃ	(7)	しゅうか	(12)	じじゅう
(3)	ようちゅう	(8)	しんろう	(13)	こつずい
(4)	ばんしゅう	(9)	ちょうじゅう	(14)	かいこう
(5)	いなびかり	(10)	しゃそう	(15)	けんざい

国語2 各2点

(1)	結婚	(6)	躍如
(2)	油脂	(7)	随行
(3)	薄氷	(8)	秘匿
(4)	売却	(9)	安穩
(5)	権威	(10)	家督

数学1 各3点

(1)	315
(2)	-376
(3)	1462
(4)	12
(5)	43.7
(6)	28.98
(7)	$\frac{13}{18}$
(8)	$2\sqrt{35}$
(9)	$6a^2b^2c^3$
(10)	$x = 8$

数学2 各4点

(1)	時速 20 km
(2)	$\frac{7}{26}$
(3)	53 度
(4)	$a = -3$
(5)	6 cm

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点