

(2021. 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^{かいしよ}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>演劇</u> | (6) <u>逃亡</u> | (11) <u>交換</u> |
| (2) <u>乳歯</u> | (7) <u>運搬</u> | (12) <u>傾聴</u> |
| (3) <u>欲求</u> | (8) <u>師範</u> | (13) <u>錯乱</u> |
| (4) <u>砂糖</u> | (9) <u>仰視</u> | (14) <u>懇願</u> |
| (5) <u>絶壁</u> | (10) <u>一隻</u> | (15) <u>疲弊</u> |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 相手をナットクさせる
- (2) ボウフ処理した木材
- (3) バツソクに従う
- (4) ノウシュク還元ジュース
- (5) 消毒液をフンムする
- (6) ガリュウの書き方
- (7) 気温がレイカになる
- (8) 日本一のハンカ街
- (9) カーテンでシャコウする
- (10) タイキュウ性のある住宅

(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) $287 + 26 =$

(2) $87 - 153 =$

(3) $13 \times 31 =$

(4) $144 \div 48 =$

(5) $12.9 + 7.4 =$

(6) $1.5 \times 4.3 =$

(7) $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} =$

(8) $2\sqrt{13} \times 3\sqrt{7} =$

(9) $6a^3bc^3 \times 4abc^2 \div 12a^4b^2c^3 =$

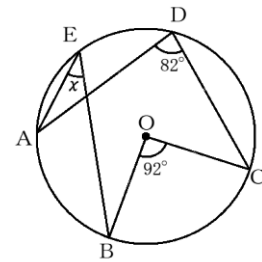
(10) $x^2 - 6x - 16 = 0$ のとき、 x ($x \geq 0$) の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 連続する偶数が3つあります。最も大きい数と最も小さい数の積は、中間の数の7倍より4だけ大きくなります。このとき、最も小さい数を求めなさい。

(2) 8%と15%の食塩水を混ぜ合わせて、10%の食塩水を700gつくります。このとき、15%の食塩水は何g必要か求めなさい。

(3) 右図において、円Oの円周上に点A, B, C, D, Eがあります。 $\angle ADC = 82^\circ$ 、 $\angle BOC = 92^\circ$ のとき、 $\angle x$ は何度か求めなさい。



(4) 関数 $y = \frac{7}{x}$ において、 x の値が20%減少するとき、対応する y の値は何%増加するか求めなさい。

(5) $\sqrt{7}$ の整数部分を a 、小数部分を b とするとき、 $(b - a) \times (b + a)$ の値を求めなさい。

解答用紙

国語 1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	

(11)	
(12)	
(13)	
(14)	
(15)	

国語 2

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	

数学 1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	$x =$

数学 2

(1)	
(2)	g
(3)	度
(4)	%
(5)	

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点

模範解答

国語1 各2点

(1)	えんげき	(6)	とうぼう	(11)	こうかん
(2)	にゅうし	(7)	うんぱん	(12)	けいちょう
(3)	よつきゅう	(8)	しほん	(13)	さくらん
(4)	さとう	(9)	ぎょうし	(14)	こんがん
(5)	ぜっぺき	(10)	いっせき	(15)	ひへい

国語2 各2点

(1)	納得	(6)	我流
(2)	防腐	(7)	零下
(3)	罰則	(8)	繁華
(4)	濃縮	(9)	遮光
(5)	噴霧	(10)	耐久

数学1 各3点

(1)	313
(2)	-66
(3)	403
(4)	3
(5)	20.3
(6)	6.45
(7)	$\frac{11}{15}$
(8)	$6\sqrt{91}$
(9)	$2c^2$
(10)	$x=8$

数学2 各4点

(1)	6
(2)	200 g
(3)	36 度
(4)	25 %
(5)	$7-4\sqrt{7}$ または、 $-4\sqrt{7}+7$

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点