

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^{かじり}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>意欲</u> | (6) <u>薄情</u> | (11) <u>既得</u> |
| (2) <u>散乱</u> | (7) <u>繁茂</u> | (12) <u>塗布</u> |
| (3) <u>納期</u> | (8) <u>調剤</u> | (13) <u>利潤</u> |
| (4) <u>並列</u> | (9) <u>騒然</u> | (14) <u>機嫌</u> |
| (5) <u>隠居</u> | (10) <u>哀切</u> | (15) <u>慶弔</u> |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) アクリヨクを測る
- (2) 人類のミトウの地に立つ
- (3) 泥道にナンギする
- (4) 試合でカツヤクする
- (5) 雑誌にトウコウする
- (6) 学校のキョウダンに立つ
- (7) 業界のジュウチンに会う
- (8) テツガクの本を読む
- (9) おやつ代をケンヤクする
- (10) 伝染病のボクメツを目指す

(2022.10一般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) $23 + 891 =$

(2) $321 - 43 =$

(3) $66 \times 34 =$

(4) $952 \div 28 =$

(5) $23.4 + 48.7 =$

(6) $3.1 \times 4.7 =$

(7) $\frac{1}{3} + \frac{11}{25} =$

(8) $\sqrt{5} \times 3\sqrt{3} =$

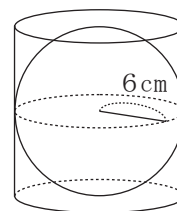
(9) $3b^2c \times 7a^4bc^5 \div a^3b^3c^5 =$

(10) $x^2 + 32x - 33 = 0$ 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) 月曜日から木曜日にかけてレポートを作成しました。火曜日は月曜日の2倍の枚数を作成し、水曜日は10枚作成しました。木曜日は月曜日から水曜日までの合計の半数を作成したところ、レポートが合計33枚になりました。月曜日に作成したレポートは何枚ですか。

(2) 右図のような、半径6 cmの球と、その球がちょうど入る円柱があります。球の体積は円柱の体積の何倍ですか。分数で求めなさい。



(3) $y = ax + b$ について、 x の値が3のとき y の値が-11、 x の値が6のとき y の値が-23でした。このとき、 a の値はいくつですか。

(4) 1つの外角の大きさが 36° である正多角形の内角の和は何度ですか。

(5) 正の数 x に5を加えて2乗するところ、誤って x に2を加えて5倍したため、正しい答えより51小さくなりました。この正の数 x はいくつですか。

模範解答

国語1 各2点

(1)	いよく	(6)	はくじょう	(11)	きとく
(2)	さんらん	(7)	はんも	(12)	とふ
(3)	のうき	(8)	ちょうざい	(13)	りじゅん
(4)	へいれつ	(9)	そうぜん	(14)	きげん
(5)	いんきよ	(10)	あいせつ	(15)	けいちょう

国語2 各2点

(1)	握力	(6)	教壇
(2)	未踏	(7)	重鎮
(3)	難儀	(8)	哲学
(4)	活躍	(9)	儉約
(5)	投稿	(10)	撲滅

数学1 各3点

(1)	914
(2)	278
(3)	2244
(4)	34
(5)	72.1
(6)	14.57
(7)	$\frac{58}{75}$
(8)	$3\sqrt{15}$
(9)	21ac
(10)	$x = 1$

数学2 各4点

(1)	4	枚
(2)	$\frac{2}{3}$	倍
(3)	-4	
(4)	1440	度
(5)	4	

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点