

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) 延長

(6) 遠慮

(11) 紫紺

(2) 民衆

(7) 寸暇

(12) 怪獣

(3) 敬語

(8) 賞与

(13) 硬球

(4) 仁義

(9) 使途

(14) 放逐

(5) 浸水

(10) 移籍

(15) 困窮

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

(1) 学則にイハンする

(2) ホテルにシュクハクする

(3) 食物レンサ

(4) 試験のハンイを知らせる

(5) ニマメを食べる

(6) チュウリン場に自転車をとめる

(7) コウキ肅正を徹底する

(8) 細い道をジョコウする

(9) ギターでバンソウする

(10) 亀のコウラ

(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) $66 + 234 =$

(2) $234 - 66 =$

(3) $55 \times 11 =$

(4) $333 \div 37 =$

(5) $18.8 + 5.4 =$

(6) $5.5 \times 5.8 =$

(7) $\frac{5}{12} + \frac{7}{30} =$

(8) $\sqrt{33} \times \sqrt{11} =$

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

(10) $x^2 + 14x - 51 = 0$ 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) あるクラスの在籍者数は、男子が18人、女子が21人です。このクラスの男子と女子の人数の比をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。

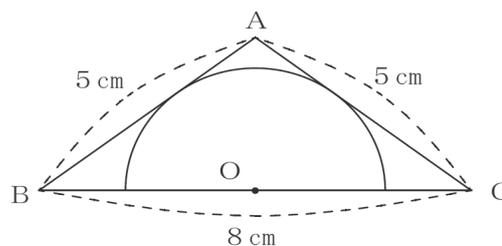
(2) 下の式のすべての□に同じ数を入れて等式が成り立つようにします。このとき、□にあてはまる数はいくつですか。

$$\frac{10}{\square} + \frac{11}{\square} + \frac{12}{\square} + \frac{13}{\square} + \frac{14}{\square} + \frac{15}{\square} + \frac{16}{\square} + \frac{17}{\square} + \frac{18}{\square} + \frac{19}{\square} + \frac{20}{\square} = 5$$

(3) $\sqrt{18 \times n}$ が最も小さな自然数になる自然数 n の値はいくつですか。

(4) 正十一角形の内角の和は何度ですか。

(5) 右図のような、二等辺三角形 ABC に内接する半円 O があります。このとき、半円 O の半径の長さは何 cm ですか。ただし、小数で求めなさい。



模範解答

国語1 各2点

(1)	えんちょう
(2)	みんしゅう
(3)	けいご
(4)	じんぎ
(5)	しんすい

(6)	えんりよ
(7)	すんか
(8)	しょうよ
(9)	しと
(10)	いせき

(11)	しこん
(12)	かいじゅう
(13)	こうきゅう
(14)	ほうちく
(15)	こんきゅう

国語2 各2点

(1)	違 反
(2)	宿 泊
(3)	連 鎖
(4)	範 囲
(5)	煮 豆

(6)	駐 輪
(7)	綱 紀
(8)	徐 行
(9)	伴 奏
(10)	甲 羅

数学1 各3点

(1)	300
(2)	168
(3)	605
(4)	9
(5)	24.2
(6)	31.9
(7)	$\frac{13}{20}$
(8)	$11\sqrt{3}$
(9)	b^2c
(10)	$x=3$

数学2 各4点

(1)	$\left[\begin{smallmatrix} \text{男子の} \\ \text{人数} \end{smallmatrix} \right] : \left[\begin{smallmatrix} \text{女子の} \\ \text{人数} \end{smallmatrix} \right] = 6 : 7$
(2)	33
(3)	2
(4)	1620 度
(5)	2.4 cm

受験科名	科	受験番号	国語得点	数学得点
氏名				