

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、ポケットベル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) |
| | $\frac{6}{4} = 1\frac{2}{4} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ | $\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$ | $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ |
| (採点) | (×)(×)()() | (×)() | (×) () |

- (3)解答に根号()や円周率()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>料亭</u> | (6) <u>浄化</u> | (10) <u>芋虫</u> |
| (2) <u>肌着</u> | (7) <u>怪我</u> | (11) <u>樹木</u> |
| (3) <u>連邦</u> | (8) <u>早苗</u> | (12) <u>首脳</u> |
| (4) <u>蚊</u> | (9) <u>形跡</u> | (13) <u>宣言</u> |
| (5) <u>脅威</u> | | |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) クツ 磨き
- (2) チンツウ 作用がある
- (3) ジンダイ な被害
- (4) 任務を スイコウ する
- (5) 材料を ギンミ する
- (6) ジョジ 詩
- (7) 組織 バイヨウ
- (8) シンセン な空気
- (9) ピサイ にわたって述べる
- (10) ヤクザイ 師
- (11) ワンショウ を巻く
- (12) 二人 サンキャク

(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) $38 + 63 =$

(2) $337 - 59 =$

(3) $38 \times 17 =$

(4) $476 \div 14 =$

(5) $38.2 + 10.9 =$

(6) $2.8 \times 0.7 =$

(7) $\frac{5}{8} + \frac{3}{10} =$

(8) $4\sqrt{2} \times 3\sqrt{10} =$

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

(10) $x^2 - 9x - 36 = 0$ のとき, x ($x > 0$)の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

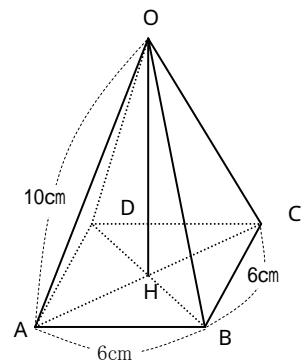
(1) あるプレゼントを買うために, クラスの生徒全員が300円ずつ出しあうと, 300円足りず, 350円ずつ出すと950円余りました。
このとき, プレゼントの金額は何円ですか。

(2) 連続した3つの奇数があり, これらを足すと21になりました。
このとき, これらを掛けたときの値を求めなさい。

(3) 底面の半径が5 cm, 高さが9 cmの円柱の体積は何 cm^3 ですか。 を使って表しなさい。

(4) 1, 2, 3, 4の数字が書かれた4枚のカードから, 3枚を組み合わせて, 3けたの整数を作ります。
このとき, 234を越える整数は全部で何個できますか。

(5) 右図のように, 底面が一辺6 cmの正方形で, 他の辺の長さが全て10 cmである正四角すいがあります。
このとき, ACとBDの交点Hと, 頂点Oを結ぶ高さOHは何cmですか。



模範解答

国語1 各2点

| | |
|-----|-------|
| (1) | りょうてい |
| (2) | はだぎ |
| (3) | れんぼう |
| (4) | か |
| (5) | きょうい |

| | |
|-----|------|
| (6) | じょうか |
| (7) | けが |
| (8) | さなえ |
| (9) | けいせき |

| | |
|------|------|
| (10) | いもむし |
| (11) | じゅもく |
| (12) | しゅのう |
| (13) | せんげん |

国語2 各2点

| | |
|-----|----|
| (1) | 靴 |
| (2) | 鎮痛 |
| (3) | 甚大 |
| (4) | 遂行 |
| (5) | 吟味 |
| (6) | 叙事 |

| | |
|------|----|
| (7) | 培養 |
| (8) | 新鮮 |
| (9) | 微細 |
| (10) | 薬剤 |
| (11) | 腕章 |
| (12) | 三脚 |

数学1 各3点

| | |
|------|-----------------|
| (1) | 101 |
| (2) | 278 |
| (3) | 646 |
| (4) | 34 |
| (5) | 49.1 |
| (6) | 1.96 |
| (7) | $\frac{37}{40}$ |
| (8) | 24 5 |
| (9) | $2a^4c$ |
| (10) | $x=12$ |

数学2 各4点

| | | |
|-----|-------------|-----------------|
| (1) | 7,800 | 円 |
| (2) | 315 | |
| (3) | 225 | cm ³ |
| (4) | 14 | 個 |
| (5) | $\sqrt{82}$ | cm |

| | | | | |
|--------------|---|--------------|------|------|
| 受験 科 名 | 科 | 受験 番 号 | 国語得点 | 数学得点 |
| | | | | |

解答用紙

国語 1

| | |
|-----|--|
| (1) | |
| (2) | |
| (3) | |
| (4) | |
| (5) | |

| | |
|-----|--|
| (6) | |
| (7) | |
| (8) | |
| (9) | |

| | |
|------|--|
| (10) | |
| (11) | |
| (12) | |
| (13) | |

国語 2

| | |
|-----|--|
| (1) | |
| (2) | |
| (3) | |
| (4) | |
| (5) | |
| (6) | |

| | |
|------|--|
| (7) | |
| (8) | |
| (9) | |
| (10) | |
| (11) | |
| (12) | |

数学 1

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

数学 2

| | |
|-----|-----------------|
| (1) | 円 |
| (2) | |
| (3) | cm ³ |
| (4) | 個 |
| (5) | cm |

受験
科名

科

受験
番号

氏
名

国語得点

数学得点