

## 平成24年度生 埼玉県立高等技術専門校入校試験問題

### 〔求職者対象（短期コース）〕

1 次の計算の答えとして正しいものを、下のア～エの中からそれぞれ1つ選び、記号で答えなさい。

- (1)  $1 - (+8) - (-9) - (+11) =$   
ア -16 イ 14 ヲ -9 エ 27
- (2)  $22 - (-4) \times 7 - (-18) \div 2 =$   
ア 59 イ -5 ヲ 29 エ 23
- (3)  $(\sqrt{5} + 2)(\sqrt{5} - 2) + 7 =$   
ア 12 イ  $1 + 6\sqrt{5}$  ヲ  $1 - 6\sqrt{5}$  エ 8
- (4)  $4(2x-y) - 2(3x-y) - y =$   
ア  $4x + 11y$  イ  $2x - 3y$  ヲ  $5x - 11y$  エ  $13y$
- (5)  $\frac{1}{3}x^2y \div \frac{1}{6}xy \times y =$   
ア  $\frac{1}{18}x^3y^3$  イ  $2xy$  ヲ  $12xy$  エ  $\frac{1}{2}xy$

2 次の各問の答えとして正しいものを、下のア～エの中からそれぞれ1つ選び、記号で答えなさい。

- (1) 次の2次方程式の解を求めなさい。

$$(x + 1)(x - 4) = 6$$

$$\text{ア } x = \pm 5 \quad \text{イ } x = -2, 5 \quad \text{ヲ } x = 5, 6 \quad \text{エ } x = 4, -6$$

(2) 1, 2, 3, 4, 5の5枚のカードがある。このカードの中から同時に2枚取り出すとき、2枚のカードに書かれている数の和が6になる確率を求めなさい。

$$\text{ア } \frac{1}{5} \quad \text{イ } \frac{1}{6} \quad \text{ヲ } \frac{1}{8} \quad \text{エ } \frac{1}{9}$$

(3)  $y$ は $x$ に反比例し、 $x = 4$ のとき $y = -3$ である。 $x = -2$ のときの $y$ の値を求めなさい。

$$\text{ア } 6 \quad \text{イ } 7 \quad \text{ヲ } 8 \quad \text{エ } 9$$

(4) 2次方程式  $x^2 - ax - 16 = 0$  の解の1つが8であるとき、 $a$ の値を求めなさい。

$$\text{ア } 4 \quad \text{イ } 5 \quad \text{ヲ } 6 \quad \text{エ } 7$$

(5) 2つの整数の和が13で、それぞれの2乗の和が97になるという。この2つの整数を求めなさい。

$$\text{ア } 5 \text{と } 8 \quad \text{イ } 2 \text{と } 11 \quad \text{ヲ } 4 \text{と } 9 \quad \text{エ } 7 \text{と } 6$$

3 1個50円の値段で売ると、1日200個売れる商品がある。この商品の値段を1円値下げするごとに、

売り上げ個数が8個ずつ増える。

(1) この商品の値段を10円値下げするとき、この商品の1日の売り上げ金額を求めなさい。

(2) この商品の1日の売り上げ金額を10,800円になるようにするには、何円値下げしたらよいのか。

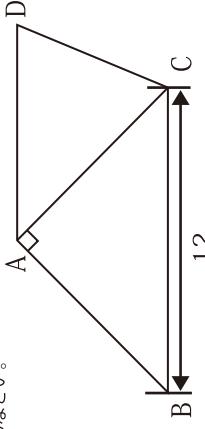
値下げする金額を2つ求めなさい。

(1) この商品の値段を10円値下げするとき、この商品の1日の売り上げ金額を求める。

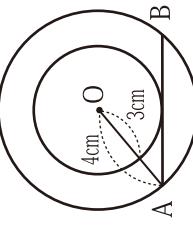
(2) この商品の1日の売り上げ金額を10,800円になるようにするには、何円値下げしたらよいのか。

値下げする金額を2つ求めなさい。

4 下の図においてAD//BC、AB=AC=AD、∠BAC=90°である。BC=12cmのとき、三角形ACDの面積を求めなさい。



5 下の図のように、同じ点Oを中心とする半径3cmと4cmの2つの円がある。小さい円に接する大きい円の弦ABの長さを求めなさい。



6 次の(1)～(5)の中の、右の漢字と反対の意味をもつ漢字を下のア～コの中から1つ選び、記号で答え熟語を完成させなさい。

- (1) ( ) 慎 (2) ( ) 陽 (3) ( ) 怒 (4) ( ) 悪 (5) ( ) 非  
ア 善 イ 良 ヲ 愛 エ 影 オ 喜 カ 麻 キ 險 タ 同 ケ 是 ゴ 優

7 次の(1)～(5)の類義語として最も適当なものを、下のア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

- (1) 治癒 (2) 豪放 (3) 意外 (4) 納得 (5) 締結  
ア 案外 イ 回復 ウ 細心 エ 大胆 オ 了解

8 次の(1)～(5)の「ことわざ」として最も適当なものを、下のア～エの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- (1) 困っているとき都合の良い条件が与えられるごと。  
(2) 気ながに待つていれば、好機が訪れる。  
(3) 細心の注意を払うこと。  
(4) いい加減にその場をこまかすこと。  
(5) 自慢すること。

ア 案の定 イ 渡りに舟 ウ 石橋を叩いて渡る エ よどんだ空気  
オ 待てば海路の日和あり カ 手前味噌 キ お茶を濁す タ 口が減らない

9 次の 線部の読み方をひらがなで書きなさい。

- (1) 画一的な教育。 (2) 不可解な行動。  
(3) 有頂天になる。 (4) 自重しなさい。

(5) 固唾をのむ。

10 次の 線部のカタカナを漢字に直しなさい。

- (1) 今年の活動のシンボルです。 (2) 彼には、心やさしいシケメンもある。  
(3) 能は、日本文化のシンケンである。 (4) 遠足の日に雨とは、ヒニクな話だ。  
(5) 物をそまつにするフウチヨウは、良くない。

**平成24年度生 埼玉県立高等技術専門校入校選考 正解答**  
**[求職者対象 (二年、一年コース)]**

**平成24年度生 埼玉県立高等技術専門校入校選考 正解答**  
**[求職者対象 (短期コース)]**

**【国語】**

|   | (1)      | (2)    | (3)    | (4)    | (5)    |
|---|----------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | (1) 夢中   | (2) 普及 | (3) 宣言 | (4) 廃絶 | (5) 操る |
| 2 | (2) ヴ    |        |        |        |        |
| 3 | (3) 携帯電話 |        |        |        |        |

|   | (1)     | (2)     | (3)      | (4)       | (5)     |
|---|---------|---------|----------|-----------|---------|
| 1 | (1) 工   | (2) ア   | (3) ヴ    | (4) イ     | (5) オ   |
| 2 | (1) ちくじ | (2) もつぱ | (3) せんかい | (4) せいじやく | (5) そこ  |
| 3 | (6) つくろ | (7) そ   | (8) ひんぱん | (9) ャ     | (10) おど |

**【数学】**

|   | (1)          | (2)               | (3)     | (4)             | (5)          |
|---|--------------|-------------------|---------|-----------------|--------------|
| 4 | (1) 1        | (2) -36           | (3) -2  | (4) $5\sqrt{3}$ | (5) $-40a^5$ |
| 5 | (-9)         |                   |         |                 |              |
| 6 | (1) $x > -1$ |                   |         |                 |              |
| 7 | (1) 1.4m     | (2) $\frac{2}{5}$ | (3) 80円 | (4) 110人        |              |
| 8 | (1) 6cm      |                   |         |                 |              |

**問題番号**

|   | (1)   | (2)   | (3)   | (4)   | (5)   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | (1) ウ | (2) ア | (3) エ | (4) オ | (5) ウ |
| 2 | (1) イ | (2) イ | (3) イ | (4) イ | (5) ウ |
| 3 | (1) イ | (2) ア | (3) エ | (4) キ | (5) カ |
| 4 | (1) ウ | (2) ウ | (3) ウ | (4) ウ | (5) ウ |
| 5 | (1) カ | (2) カ | (3) カ | (4) カ | (5) カ |
| 6 | (1) シ | (2) シ | (3) シ | (4) シ | (5) シ |
| 7 | (1) シ | (2) シ | (3) シ | (4) シ | (5) シ |
| 8 | (1) シ | (2) シ | (3) シ | (4) シ | (5) シ |

**問題番号**

|   | (1)   | (2)   | (3)   | (4)   | (5)   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | (1) イ | (2) エ | (3) エ | (4) エ | (5) エ |
| 2 | (1) エ | (2) エ | (3) エ | (4) エ | (5) エ |
| 3 | (1) エ | (2) エ | (3) エ | (4) エ | (5) エ |
| 4 | (1) エ | (2) エ | (3) エ | (4) エ | (5) エ |
| 5 | (1) エ | (2) エ | (3) エ | (4) エ | (5) エ |
| 6 | (1) エ | (2) エ | (3) エ | (4) エ | (5) エ |
| 7 | (1) エ | (2) エ | (3) エ | (4) エ | (5) エ |
| 8 | (1) エ | (2) エ | (3) エ | (4) エ | (5) エ |