

## 平成23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-ス)〕

1 次の(1)~(5)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)  $5 - 17 - (-9) =$   
 ア -21                  イ 3                  ウ -3                  エ 21

(2)  $(-49) \div 7 - (-8) \times \frac{3}{4} =$   
 ア -1                  イ 1                  ウ 4                  エ 13

(3)  $-7 \times (-6) + (-4)^2 \div (-2^2) =$   
 ア 14                  イ 17                  ウ 38                  エ 46

(4)  $2(x - 3y + 1) - 5(y - 1) =$   
 ア  $-2y$                   イ  $-2x$   
 ウ  $2x - 11y + 7$           エ  $2x - 11y - 3$

(5)  $8ab \div (-2a) \times (-3b) =$   
 ア  $\frac{3}{4}a$                   イ  $14ab$           ウ  $-\frac{3}{4}$                   エ  $12b^2$

2 次の(1)~(5)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)  $-2.3$ より大きく  $\frac{14}{3}$ より小さい整数は全部で何個あるか答えなさい。  
 ア 4                  イ 5                  ウ 6                  エ 7

(2)ある紙100枚の重さは900グラムである。これと同じ紙x枚の重さをyグラムとすると、yをxの式で表しなさい。

ア  $y = x$           イ  $y = \frac{x}{9}$           ウ  $y = 9x$           エ  $y = 900x$

(3)大人と子供、あわせて12人で水族館へ行った。入場料は大人1,500円、子供700円、12人で12,400円かかったという。大人の人数を求めなさい。

ア 4人          イ 5人          ウ 6人          エ 7人

(4)当たり2本、はずれ4本でできている6本のくじがある。このくじを同時に2本ひくとき、2本とも当たりである確率を求めなさい。

ア  $\frac{1}{30}$           イ  $\frac{1}{20}$           ウ  $\frac{1}{15}$           エ  $\frac{1}{10}$

(5)  $3a + 2b = 8$ 、 $a + 3b = 5$ のとき、 $a^2 + b^2$ の値を求めなさい。

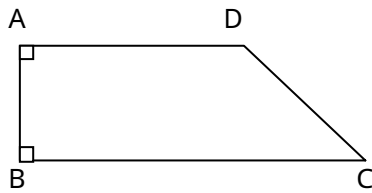
ア  $\frac{5}{3}$           イ  $\frac{25}{9}$           ウ 3          エ 5

3 1個50円の値段で売ると、1日200個売れる商品があります。この商品の値段を1円下げることにより、売り上げ個数が8個ずつ増えます。

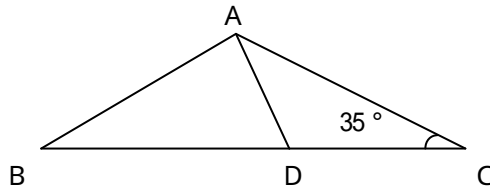
(1)この商品の値段を5円値下げすると、この商品の1日の売り上げ金額を求めなさい。

(2)この商品の1日の売り上げ金額を11,200円になるようにするには、何円値下げしたらよいか。値下げする金額を解答欄に2つとも記入しなさい。

- 4 下図の四角形ABCDにおいて、 $BC = 11\text{ cm}$ 、 $CD = 5\text{ cm}$ 、 $AD = 7\text{ cm}$ 、 $A = 90^\circ$ 、 $B = 90^\circ$ である。このとき、四角形ABCDの面積を求めなさい。



- 5 下図の三角形ABCで、点Dは辺BC上にあり、 $BA = BD$ 、 $DA = DC$ 、 $\angle ACD = 35^\circ$ である。このとき、 $\angle ABD$ の大きさを求めなさい。



- 6 次の(1)~(5)の対義語として最も適当なものを、下のア~コの中から1つ選び記号で選びなさい。

(1) 被害 (2) 歓喜 (3) 慎重 (4) 統一 (5) 特殊

ア 加害 イ 軽率 ウ 太陰 エ 分裂 オ 違法

カ 一般 キ 断絶 ク 叙情 ケ 悲哀 コ 興奮

- 7 次の(1)~(5)の類義語として最も適切なものを、下のア~クの中から1つ選び記号で選びなさい。

(1) 季節 (2) 指図 (3) 意見 (4) 案内 (5) 出世

ア 意向 イ 完了 ウ 立身 エ 介抱 オ 指揮

カ 指導 キ 時候 ク 完了

- 8 次の(1)~(5)の下線部の意味として最も適当なものを、ア~エの中から一つ選び、記号で答えなさい。

(1) あわを食って走って行く。

ア はあはあ息をきらせて イ 全速力で ウ あわ飯を食って エ 非常にあわてて

(2) 卑近なことばを使う。

ア 下品な イ むずかしい ウ 身近な エ 近よりにくい

(3) 春のしだいにたけていく姿を目の前に見る。

ア 移っていく イ 暖かくなっていく ウ はっきりしていく エ 深まっていく

(4) この仕事は彼には手に負えぬらしい。

ア しまつに困る イ 比較にならぬ ウ かなわない エ 重大な

(5) 研究に手をそめる

ア いろいろ苦心する イ 手をつける ウ 手をやく エ 半ば成功する

- 9 次の下線部の漢字の読み方をひらがなで書きなさい。

(1) 秘密の計画を暴露する。 (2) 感情の起伏が激しい。 (3) 古い習慣が廃れる。

(4) 冊子を頒布する。 (5) 休日を怠惰に過ごす。

- 10 次の下線部のカタカナを漢字に直しなさい。

(1) ぞうきんをシボる。 (2) 大人にヒツテキする力。 (3) タンネンに作られた家具。

(4) 意見がショウトツする。 (5) 英語の本をホンヤクする。

平成23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-ス)〕

問題番号		解答欄
1	(1)	ウ
	(2)	ア
	(3)	ウ
	(4)	ウ
	(5)	エ
2	(1)	エ
	(2)	ウ
	(3)	イ
	(4)	ウ
	(5)	エ
3	(1)	10,800円
	(2)	10円
		15円
4	27cm <sup>2</sup>	
5	40°	
6	(1)	ア
	(2)	ケ
	(3)	イ
	(4)	エ
	(5)	カ

問題番号		解答欄
7	(1)	キ
	(2)	オ
	(3)	ア
	(4)	カ
	(5)	ウ
8	(1)	エ
	(2)	ウ
	(3)	エ
	(4)	ア
	(5)	イ
9	(1)	ばくろ
	(2)	きふく
	(3)	すた
	(4)	はんぷ
	(5)	たいだ
10	(1)	絞
	(2)	匹敵
	(3)	丹念
	(4)	衝突
	(5)	翻訳