

令和5年度生 埼玉県立高等技術専門校入校選考試験問題  
〔求職者対象（1・2年コース）〕

【国語】

1 次の（1）から（5）の\_\_\_\_\_線をつけた漢字の読みを、ひらがなで書きなさい。

- （1）きれいな貝殻を拾う。
- （2）毎日を平穏無事に過ごす。
- （3）戯曲を楽しんで鑑賞する。
- （4）不要なものを撤去する。
- （5）パンにバターを塗る。

2 次の（1）から（5）の\_\_\_\_\_線をつけたカタカナを、漢字で書きなさい。

- （1）グウゼン同じ電車に乗る。
- （2）コウバイ力が高まる。
- （3）カクゴを決める。
- （4）カサクに選ばれる。
- （5）毛糸で手袋をアむ。

3 次の文章を読んで、（1）から（3）の問いに答えなさい。

不開示

4 次の(1)から(5)の言葉の意味として適当なものを、アからオの中から一つずつ選び、記号で答えなさい。

- (1) 有終の美
- (2) 雲泥の差
- (3) 余念がない
- (4) 尾を引く
- (5) 身を粉にする

- ア 物事をやり遂げ成果を残すこと。
- イ 他のことを忘れ集中すること。
- ウ あとあとまで影響すること。
- エ 物事の価値が大きくかけ離れていること。
- オ 苦労をいとわず働くこと。

5 次の(1)から(5)の四字熟語が( )の意味になるように、□に入る漢字を、アからオの中から一つずつ選び、記号で答えなさい。

- (1) 適材適□ (人の能力に応じてふさわしい地位や仕事につけること。)
- (2) 全□全能 (完全で欠けたところがないこと。)
- (3) 興味本□ (おもしろさだけで物事を判断すること。)
- (4) 論旨□快 (文章や議論の主旨がはっきりしていてわかりやすいこと。)
- (5) 荒□無<sup>けい</sup>稽 (考えや言うことに根拠がなく、でたらめなこと。)

ア 位      イ 知      ウ 所      エ 唐      オ 明

【数学】

6 次の(1)から(10)の計算をなさい。ただし、分数で約分のできる場合は最後まで約分すること。

(1)  $-31 + 12 =$

(2)  $8 - (-3) \times 4 =$

(3)  $5.2 \times 7 =$

(4)  $6 \times (-4) + 15 =$

(5)  $\frac{1}{6} - \left(-\frac{1}{2}\right) =$

(6)  $\left(-\frac{3}{2}\right) \div \left(-\frac{9}{10}\right) =$

(7)  $2\sqrt{18} - \sqrt{8} =$

(8)  $12a^2b^2 \div (-2ab) + ab =$

(9)  $a = 3$ 、 $b = -4$  のとき、 $ab^2 \div 2b$  の値を求めなさい。

(10) 2次不等式  $x^2 + 9x - 36 < 0$  の解を求めなさい。

7 次の(1)から(4)の間に答えなさい。

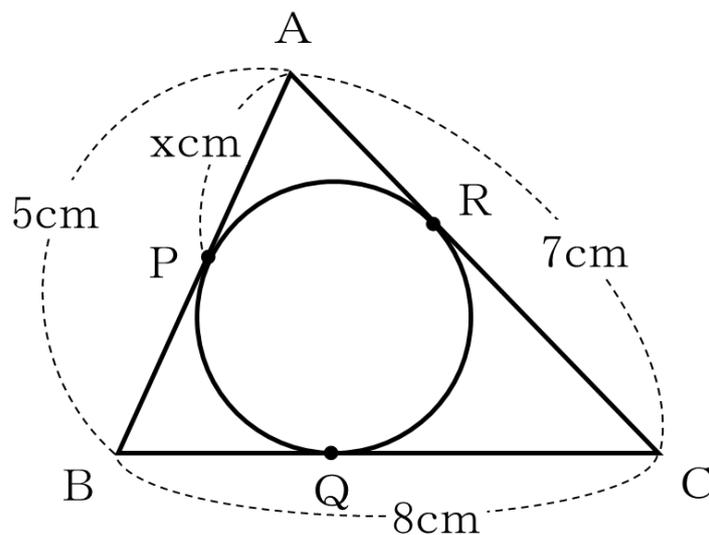
(1) ノートをおあるクラスの生徒に配るのに、1人に3冊ずつ配ると22冊あまり、4冊ずつ配ると6冊足りない。このクラスの生徒の人数を求めなさい。

(2) ある水族館の入館料は、大人2人と子ども1人で3,800円、大人1人と子ども2人で3,100円である。このときの子ども1人の入館料はいくらか求めなさい。ただし、消費税は考えないものとする。

(3) 家から学校まで、毎分80mの速さで歩いていくと、毎分200mの速さで自転車に乗っていくよりも18分多くかかった。家から学校までの道のりは何mか求めなさい。

(4) 100以上400以下の整数のうち、7の倍数でない整数は何個あるか求めなさい。

8 三角形ABCは円に外接しており、P、Q、Rは接点を表している。このときのxの長さを求めなさい。



令和5年度生 埼玉県立高等技術専門校入校選考 正解答

[令和5年4月入校生]

【国語】

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	かいがら	へいおん	ぎきよく	てつきよ	ぬ
2	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	偶然	購買	覚悟	佳作	編
3	(1)		(2)	(3)	
	不開示				
4	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	ア	エ	イ	ウ	オ
5	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	ウ	イ	ア	オ	エ

【数学】

6	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	-19	20	36.4	-9	$\frac{2}{3}$	
	(6)	(7)	(8)	(9)		
	$\frac{5}{3}$ 又は $1\frac{2}{3}$	$4\sqrt{2}$	-5ab	-6		
	(10)					
	$-12 < x < 3$					
7	(1)	(2)	(3)	(4)		
	28人	800円	2,400m	258個		
8	2cm					