

令和8年度生 埼玉県立高等技術専門校入校選考試験問題
二年・一年コース

【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) 湖畔から白鳥が飛び立つ。
- (2) 自然の摂理に逆らう。
- (3) 為替相場が急変する。
- (4) 優勝を祝う電話が頻繁にかかる。
- (5) 夜更かしは体に障る。

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) 寒い冬の朝にシモバシラが立つ。
- (2) 夏は電力のジュヨウが伸びる。
- (3) 自然のオンケイを受ける。
- (4) 姉がピアノをヒク。
- (5) 試合でアメリカにエンセイする。

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) 転ばぬ先の杖
- (2) のれんに腕押し
- (3) 火中の栗を拾う
- (4) 花より団子
- (5) 魚心あれば水心

- ア 外見の美しさよりも、実際に役に立つもののほうがよいこと。
- イ 他人のために、わざわざ危険なことに手を出すこと。
- ウ 用心していれば失敗しないということ。
- エ 相手の出方次第で、自分もそれに応じる用意があること。
- オ 少しも手ごたえがないこと。

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) 千変□化 (状況などの変化が激しいこと。)
- (2) 異□同音 (みんなが同じことを言うこと。)
- (3) 一進一□ (よくなったり悪くなったりすること。)
- (4) 枝葉□節 (物事の重要でない部分のこと。)
- (5) 傍□無人 (自分勝手に振る舞うこと。)

ア ロ イ 末 ウ 若 エ 退 オ 万

【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。

$$(1) \quad 9 + (-2) \times 3 = 3$$

$$(2) \quad -105 \div (-15) + 20 = 27$$

$$(3) \quad 11.2 \times 4.5 = 50.4$$

$$(4) \quad -3^2 \times 4 - (-27) = -9$$

$$(5) \quad 10 \div \left(-\frac{2}{5}\right) = -25$$

$$(6) \quad \sqrt{48} - \sqrt{27} + 5\sqrt{3} = 6\sqrt{3}$$

$$(7) \quad 2x \times (-3xy) =$$

$$(8) \quad \frac{x+y}{4} - \frac{x+y}{3} = \frac{5x-7y}{12}$$

(9) $x^2 - 4y^2$ の値を求めなさい。

(10) 2次不等式 $x^2 + 12x - 45 < 0$ の解を求めなさい。

7 次の(1)から(4)の間に答えなさい。

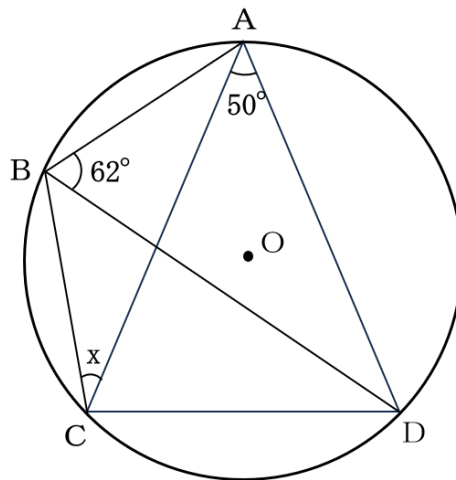
(1) A町とB町との間を歩いて往復した。行きにかかった時間は11分で、帰りは行きより毎分30m遅く歩いたため、かかった時間は行きより3分長かった。A町からB町までの道のりは何mか求めなさい。

(2) 2けたの整数がある。十の位の数は一の位の数の2倍より1大きく、十の位と一の位を入れかえた数は、もとの数より27小さい。もとの2けたの整数を求めなさい。

(3) 周囲4 kmの池のまわりを、AさんとBさんの2人がそれぞれ一定の速さで歩くと、同時に、同じ場所を出発して、反対の方向にまわると30分後に初めて出会い、同じ方向にまわると2時間後にAさんがBさんをちょうど1周追い抜く。Aさんの歩く速さは、毎時何 kmか求めなさい。

(4) 長方形と正方形が1つずつある。長方形の横の長さは、長方形の縦の長さの2倍である。また、正方形の1辺の長さは、長方形の縦の長さより1 cm長い。長方形の面積が、正方形の面積より14 cm²大きいとき、長方形の縦の長さを求めなさい。

8 下の図で、 $BA=BC$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



令和8年度生 埼玉県立高等技術専門校入校選考 正解答
二年・一年コース

【国語】

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	ごはん	せつり	かわせ	ひんぱん	さわ
2	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	霜柱	需要	恩恵	弾	遠征
3	(1)	(2)	(3)		
	不開示				
4	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	オ	エ	ア	ウ	イ
5	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	ア	ウ	エ	オ	イ

【数学】

6	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	1	-10	30.4	13	$\frac{7}{36}$
	(6)	(7)	(8)	(9)	
	$-\frac{5}{12}$	$-\sqrt{3}$	$8x - 2y$	53	
	(10)				
	$-15 < x < 3$ 又は $3 > x > -15$				
7	(1)	(2)	(3)	(4)	
	1, 540m	52	5 km/h	5 cm	
8	34°				