

令和7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（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）脚光を浴びる。
- （2）書籍を検閲する。
- （3）優雅な身のこなしをする。
- （4）川の水が混濁する。
- （5）今日はとても涼しい。

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）手土産にサイテキの品だ。
- （2）テンコウに恵まれる。
- （3）レンサを断ち切る。
- （4）イナホが揺れている。
- （5）新しい口ベニを買う。

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) 高嶺の花
- (2) 堂に入る
- (3) お眼鏡に合う
- (4) 活を入れる
- (5) 宝の持ち腐れ

ア 刺激して元気を取り戻させること。

イ 望んでも思いを遂げられない人や、手に入らないもの

ウ 目上の人に気に入られ、一定の評価を得ること。

エ 役に立つものや優れた能力を持っていながら、それを利用しないこと

オ 物事に熟練していること。

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) 狂喜 □ 舞 (非常に喜んでいること。)
- (2) □ 戦 即 決 (即座に勝負をつけること。)
- (3) 簡単 □ 瞭 (物事や表現がやさしく、はっきりしてわかりやすいこと。)
- (4) □ 寧 秩序 (世の中が平和で落ち着いていること。)
- (5) 自己 □ 示 (物事の結果などを自分自身に思い込ませること。)

ア 速 イ 乱 ウ 安 エ 明 オ 暗

【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) $-9 + 8 =$

(2) $-28 - 10 \div (-2) =$

(3) $22.5 \times 0.04 =$

(4) $10 \div 2 - (-4) =$

(5) $\frac{3}{20} - \left(-\frac{3}{5}\right) =$

(6) $\frac{1}{6} \times \left(-\frac{3}{7}\right) =$

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

(8) $4x^2y \times 5y \div 2xy =$

(9) $x = -2$ 、 $y = 3$ のとき、 $10x^2y \times 4y \div 3xy$ の値を求めなさい。

(10) 2次不等式 $x^2 - 7x + 10 < 0$ の解を求めなさい。

7 次の(1)から(4)の間に答えなさい。

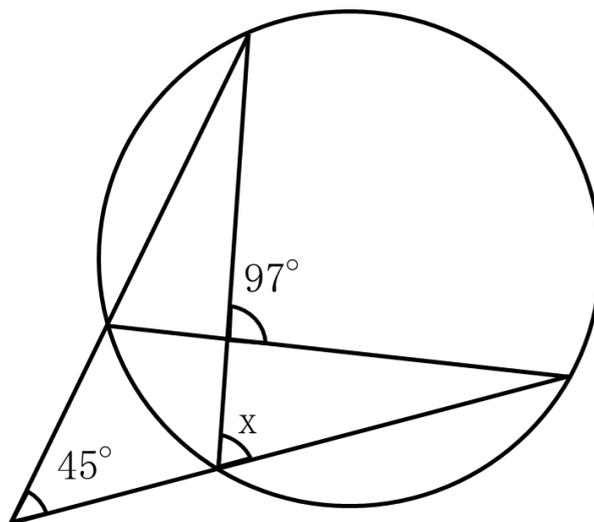
(1) 兄が分速80mで家を出発した。その8分後、忘れ物があることに気付いたので、弟が自転車で兄を追いかけた。弟の速さが分速240mであるとき、弟が出発してから何分後に兄に追いつくか求めなさい。

(2) ある博物館の入場料は、おとなが300円、子どもが200円である。ある日の子どもの入場者数は、おとなの入場者数よりも24人多く、この日の入場料の合計は22,800円であった。この日の子どもの入場者数を求めなさい。

(3) ある正の数 x がある。 x の2乗から12をひいた数は、 x に6を加えて2倍した数に等しい。このとき、 x の値を求めなさい。

(4) 子ども会でゲームをした。ゲームに参加した人数は男女合わせて36人である。男子の平均点は6.8点、女子の平均は7.1点、全体の平均はちょうど7点であった。ゲームに参加した女子の人数を求めなさい。

8 下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



令和7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)]

【国語】

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	きゃっこう	けんえつ	ゆうが	こんだく	すず
2	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	最適	天候	連鎖	稲穂	紅
3	(1)	(2)	(3)	不開示	
	不開示				
4	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	イ	オ	ウ	ア	エ
5	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	イ	ア	エ	ウ	オ

【数学】

6	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	-1	-23	0.9	9	$\frac{3}{4}$
	(6)	(7)	(8)	(9)	不開示
	$-\frac{1}{14}$	$-2\sqrt{2}$	$10xy$	-80	
	(10)		不開示		
	$2 < x < 5$ 又は $5 > x > 2$				
7	(1)	(2)	(3)	(4)	
	4分後	60人	6	24人	
8	71°	不開示			