

平成27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）と（2）について答えなさい。

（1）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 小舟に乗って湖を漂う。
- ② 目を凝らして彼女の姿を見た。
- ③ 景気は緩やかに上昇した。
- ④ 鮮やかな逆転ホームラン。
- ⑤ 分け隔てなく育てる。

（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 中学校の学習カテイを修了する。
- ② 結果をカテイして考える。
- ③ 資本主義の発展カテイを論じる。
- ④ 試合はイガイな結果に終わった。
- ⑤ 必要なものイガイは捨てる。

2 次の文章を読んで、（1）と（2）に答えなさい。

自分が歳を取ったと認めることは、必ずしも難しいことではない。六十代を過ぎ、七十代も半ばに達し、やがて八十代も迫れば、誰でも歳を取ったことを感じることに違いない。つまり、年齢がその自覚を促すメドとなる。

しかし、難しいのは、ではどの程度に老いているのかの判定と認識である。年齢は確かに老いを知る手がかりとはなるけれど、それはこれまで生きて来た時間の長さの客観的表現に過ぎない。だから平均寿命とか平均余命とか呼ばれるものの算出も可能なのだろう。

A 老いの自覚には、その他に主観的要因も絡んでくる。

平たくいえば気の持ちようである。 B 同じ七十歳であったとしても、自分は既に老いたと感じる人もいれば、まだ若いと考える人もいる。この違いはおそらく身心の健康状態と結びついている。

（黒井千次の文章より）

（1）「それ」は何を指しているか。本文中から抜き出しなさい。

（2）空欄A・Bに入る接続語を、次からそれぞれ一つずつ選び、記号で答えなさい。

- ア たとえば
- イ ところで
- ウ しかし
- エ なぜなら

3 次の(1)と(2)に答えなさい。

(1) 次の言葉の意味を示すものを、アからオの中から一つずつ選び、記号で答えなさい。

- ① 気がおけない
- ② しり馬に乗る
- ③ 二の足をふむ
- ④ 尾ひれをつける
- ⑤ お茶をにごす

- ア 大げさに言う
- イ ためらう。
- ウ 遠慮がいらぬ。
- エ その場をごまかす。
- オ 軽率に人に従う。

(2) 次の()の意味の四字熟語になるように、□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 以心 □ 心 (口に出さなくてもお互いの気持ちが通じ合うこと。)
- ② 一心不 □ (一つのこと集中して、他のことに心を乱されないこと。)
- ③ 心機一 □ (あることをきっかけに、気持ちがよい方向に変わること。)
- ④ 意气 □ 合 (お互いの気持ちがぴったりと合うこと。)
- ⑤ 安心 □ 命 (心を安らかにして、どんなことにも心を動かされないこと。)

- ア 転
- イ 伝
- ウ 立
- エ 投
- オ 乱

【数 学】

4 次の(1)～(10)の計算をなさい。

(1) $-29 - 38 =$

(2) $56 - 3 \times 9 =$

(3) $24 \div 3 + 5 \times 3 - 9 =$

(4) $45 \times 0.8 =$

(5) $\frac{2}{5} - \frac{1}{3} =$

(6) $\frac{2}{3} \div \frac{4}{5} =$

(7) $2\sqrt{2} \times \sqrt{32} =$

(8) $4a^2b \times 3bc^2 \div 6abc^2 =$

(9) $x = -2$ 、 $y = 3$ のとき、

$$\frac{1}{3}(3x^2 + 5y) + 2(x + y^2) =$$

(10) 2次不等式 $x^2 - 2x - 8 < 0$ の解を求めなさい。

5 次の(1)～(4)の問いに答えなさい。

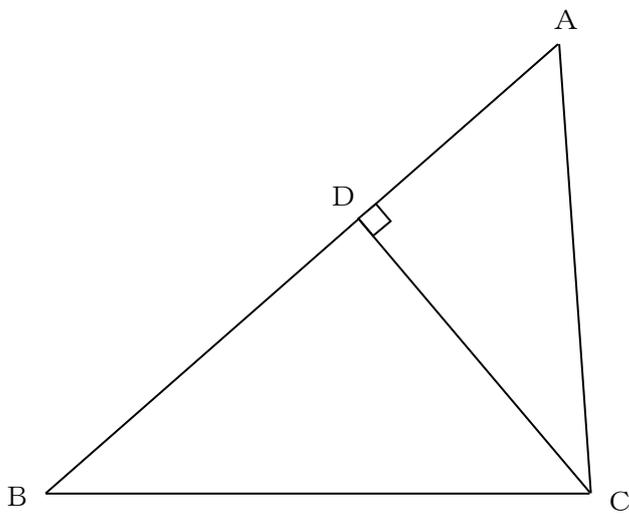
(1) 面積が 15 cm^2 で、横が縦より 2 cm 長い長方形がある。この長方形の縦の長さを求めなさい。

(2) 原価に2割の利益を見込んで定価をつけ、定価の 200 円引きで売ったら、 300 円の利益があった。原価を求めなさい。

(3) りんご3個となし2個を買うと 520 円で、りんご2個となし1個を買うと 320 円だった。りんご1個、なし1個の値段をそれぞれ求めなさい。

- (4) A君の家から公園を通過して駅まで行くと1,000mある。A君が家を出てから公園まで毎分80mで歩き、公園から駅までは毎分50mで歩くと家から駅まで14分かかった。家から公園までは何mか求めなさい。

- 6 $AB=15\text{ cm}$ 、 $AC=10\text{ cm}$ の三角形がある。下図のように、頂点Cから辺ABに垂線CDを引く。 $AD=6\text{ cm}$ のとき、三角形ABCの面積を求めなさい。



平成27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)	① ただよ	② こ	③ ゆる	④ あざ	⑤ へだ
	(2)	① 課程	② 仮定	③ 過程	④ 意外	⑤ 以外
2	(1) 年 齢			(2) A イ	(2) B ア	
3	(1)	① ウ	② オ	③ イ	④ ア	⑤ エ
	(2)	① イ	② オ	③ ア	④ エ	⑤ ウ

【数学】

4	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	-67	29	14	36	$\frac{1}{15}$
	(6)	(7)	(8)	(9)	
	$\frac{5}{6}$	16	2ab	23	
	(10)				
	$-2 < x < 4$				
5	(1)	(2)	(3)	(4)	
	3cm	2,500円	りんご 120円 なし 80円	800m	
6	60cm ²				