

平成25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（二年、一年コース）〕

【国語】

1 次の文章を読んで、(1)～(8)に答えなさい。

バナナ。パイナップル。キャベツ。最近ではブレスなどさまざまなダイエット法が話題になっている。女性だけでなく、ここ数年は中年以上の男性も①カンシンを寄せる人は少なくないだろう。肥満は②不摂生による暴飲暴食や運動不足が原因だが、自己規制の④有無も要因のひとつではないだろうか。

(①)、行政が個人の自己規制力に③業を煮やしたのか、肥満対策のための規制に乗り出すという。

報道によると、ニューヨーク市は、市内で砂糖入り飲料のLサイズの販売を規制する方針を打ち出した。対象はソーダやスポーツドリンク、砂糖入りのコーヒーや紅茶など。レストランや映画館で16oz(約473ミリリットル)以上のサイズは禁止。違反者には200ドルの⑤バッキンを科すそうだ。

全米で初めての取り組みで、早ければ来春から実施される見通し。ブルームバーグ市長は「砂糖入り飲料は(③)に直結しており、⑥ヨウキは年々大きくなっている」と規制の必要性を説明しているという。

④カジョウな⑦飽食社会の中で、拡大する肥満人口に頭を悩ませている証拠なのかもしれない。日本は戦後、生活や文化など社会全般でアメリカナイズされている。⑧シュウイを見渡せば、肥満体型の御仁は少なくない。⑨向こう岸の火事とは言えまい。

国連食糧農業機関(FAO)によると、今年の飢餓人口は9億2500万人。自己規制を怠らないための⑩戒めにしたい。

(平成24年7月5日 埼玉新聞「さきたま抄」より)

(1) ①から⑤のカタカナを、漢字に直しなさい。

(2) ⑦から⑨の漢字の読みを、ひらがなで書きなさい。

(3) (①)にあてはまる最適なものを次のア～エの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 個人的な話だが
- イ 海の向こうの話だが
- ウ 不確かな話だが
- エ 餓えに苦しむ人の話だが

(4) 「③業を煮やした」とはどのような意味ですか。最適なものを次のア～エの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 楽しさに心を奪われた。
- イ 関心を持ち、興味をひいた。
- ウ 心から期待した。
- エ 思うように事が運ばず、いらだった。

(5) (◎) にあてはまる言葉を文中から抜き出し、漢字二文字で答えなさい。

(6) 「㊦飽食」の対義語を文中から抜き出し、漢字二文字で答えなさい。

(7) 「㊦向こう岸の火事」とは何のことを例えているのか。最適なものを次のア～エの中から一つ選び、記号で答えなさい。

ア アメリカでは、さまざまなダイエット法が話題になっていること。

イ アメリカでは、運動不足の人が増えていること。

ウ アメリカでは、行政が肥満対策のための規制に乗り出したこと。

エ アメリカでは、肥満体型の御仁が少ないこと。

(8) この文章の主旨として、最適なものを次のア～エの中から一つ選び、記号で答えなさい。

ア 肥満対策のため、さまざまなダイエット法を試すべきだ。

イ 肥満対策のためには、さまざまな運動が必要だ。

ウ 肥満対策のためには、自己規制が必要だ。

エ 肥満対策のため、行政が個人を規制すべきだ。

2 次の(1)、(2)のことわざの意味として、最適なものをア～オの中から一つずつ選び、記号で答えなさい。

(1) 寝耳に水

(2) 出る杭は打たれる

ア 不意の出来事に驚くこと。

イ 気の合う者や似ている者は自然に集まる。

ウ 子を思う親の心は子にはわからない。

エ 優れている人、目立つ人は、とかく人から憎まれる。

オ 不正な手段で得た金はずまらぬことに使われ残らない。

3 次の四字熟語の□に入る適切な漢字を一文字書きなさい。

順風満□

4 次の(1)～(5)の文中の_____線をつけた漢字の読みを、ひらがなで書きなさい。

(1) 仲間から侮辱される。

(2) 恒例の行事に参加する。

(3) 彼女は恨めしそうな顔をした。

(4) 製品の出荷を手伝う。

(5) 仮病をつかって休む。

【数 学】

5 次の(1)～(10)の計算をなさい。

(1) $56 - 21 =$

(2) $77 - 2 \times 8 =$

(3) $12 \div 3 + 4 \times 6 =$

(4) $30 \times 0.7 =$

(5) $\frac{2}{3} - \frac{3}{7} =$

(6) $\frac{7}{8} \div \frac{1}{4} =$

(7) $2\sqrt{3} \times \sqrt{9} =$

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

(9) $x = -4$ 、 $y = 6$ のとき、

$\frac{1}{3}(3x^2 + 2y) - 3(2x + 2y^2)$ の値を求めなさい。

(10) 2次不等式 $2x^2 + 3x - 2 < 0$ の解を求めなさい。

6 次の(1)～(4)の問いに答えなさい。

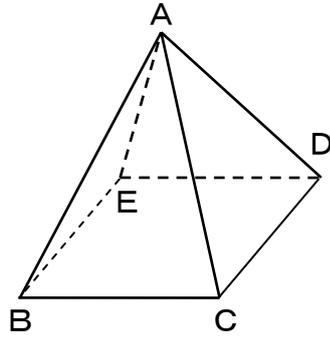
(1) 面積が 18 cm^2 で、横が縦より 3 cm 長い長方形がある。この長方形の縦の長さを求めなさい。

(2) 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 円でした。りんご1個、なし1個の値段をそれぞれ求めなさい。

(3) Aさんは、家から 1000 m 離れた図書館で、Bさんと12分後の午前9時丁度に待ち合わせをしました。Aさんの歩く速さは毎分 50 m 、走る早さは毎分 100 m です。今から家を出ると何分歩いて何分走ればよいですか。

(4) 時速 $x\text{ km}$ で走る自動車のブレーキがきき始めてから停止するまでの制動距離を $y\text{ m}$ とすると、 y は x の2乗に比例します。ある自動車が時速 60 km で走るときの制動距離が 18 m であるとき、この自動車が時速 40 km で走るときの制動距離を求めなさい。

7 下の図のような、底辺の1辺が6 cm、他の辺が7 cmの正四角錐があります。この正四角錐の表面積を求めなさい。



平成25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)]

受験科名	受験番号	氏名	得点

【国語】

1	(1)	① 関心	② 罰金	③ 容器	④ 過剰	⑤ 周囲
	(2)	㉗	㉘	㉙		
		ふせっせい	うむ	いまし		
	(3)	イ	(4)	エ	(5)	肥満
(6)	飢餓	(7)	ウ	(8)	ウ	
2	(1)	(2)				
	ア	エ				
3	帆					
4	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	ぶじょく	こうれい	うら	しゅつか	けびょう	

【数学】

5	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	35	61	28	21	$\frac{5}{21}$
	(6)	(7)	(8)	(9)	
	$3\frac{1}{2}$ 又は $\frac{7}{2}$	$6\sqrt{3}$	$8a^4bc$	-172	
(10)					
$-2 < x < \frac{1}{2}$					
6	(1)	(2)	(3)	(4)	
	3 cm	りんご 120円 なし 80円	徒歩 4分 走り 8分	8 m	
7	$36 + 24\sqrt{10}$ cm ²				