

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（短期コース）〕

【国 語】

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

- （１） 事件の経緯を明らかにする。
- （２） 財閥を解体する。
- （３） 稚拙な文章を書く。
- （４） 弔辞を読む。
- （５） 荒涼とした景色。

2 次の（１）～（５）の_____線をつけたカタカナを、漢字で書きなさい。

- （１） 野球部のコモンの先生。
- （２） 勝ち負けに一喜イチユウする。
- （３） 彼はニンタイ強い。
- （４） 警察のソウサが始まる。
- （５） ヘイオンな日々が続く。

3 次の文章を読んで、（１）～（４）に答えなさい。

将来、家庭のエネルギー事情が大きく変わるかもしれない。電力会社がプロパンガスを売ったり、ガス会社が灯油を売ったり、はたまた石油会社が電気を供給したり・・・。

経済産業省の専門委員会が原則、電力の自由化を提言した。さらにガス、石油、熱供給会社の垣根を取り払い、総合エネルギー企業がすべてを供給するという絵を描いてみせた。

（ ㉠ ） 「エネルギーサービスのボーダーレス化」だそうだ。

消費者にとっては競争でサービスが向上し、料金も下がれば、こんなにうれしいことはない。わが家でも通信会社とケーブルテレビ会社が、電話料金の引き下げや、豊富な映像配信サービスの提供などで競い合っている。かつての電電公社を知る身としては、[㉡]その充実ぶりに驚かされる。

（ ㉢ ） のボーダーレス化で、そんな驚きの感動がまた得られるのだろうか。東京電力はスマートメーター（通信機能付き電力量計）の仕様をオープン化し、さまざまな拡張サービスを展開できるようにするそうだ。

電気やガスはライフラインでもあるだけに、自由化に向け慎重な制度設計は欠かせない。だが、人口減少や少子高齢化が進み、内需拡大が望めない日本にとって、ビジネスの大きな好機に化けるのではないかと、期待せずにはいられない。

（平成24年7月25日 日刊工業新聞「産業春秋」より）

(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 しかし
- イ いわく
- ウ また
- エ したがって

(2) 「その充実」とありますが、「その」は何を指しているのか。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 エネルギー買取制度
- イ エネルギー供給サービス
- ウ 消費者に対するサービス
- エ スマートメーター（通信機能付き電力量計）の機能

(3) (㉡) 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 エネルギー
- イ 電気
- ウ ガス
- エ 石油

(4) この文章の内容として、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 ライフラインでもある電気やガスは、自由化する必要はない。
- イ 総務省の専門委員会が、電力の自由化を提言したことは、大いに評価できる。
- ウ 今後、電力の自由化が進んでも、家庭のエネルギー事情は変わらない。
- エ エネルギーサービスのボーダーレス化は、ビジネスの大きな好機につながると期待したい。

4 次の(1)～(5)の対義語として最適なものを、ア～コの中から1つ選び、記号で答えなさい。

- (1) 公転
- (2) 分裂
- (3) 否定
- (4) 無理
- (5) 理論

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| ア 占領 | イ 道理 | ウ 素直 | エ 消失 | オ 肯定 |
| カ 威嚇 | キ 統一 | ク 提唱 | ケ 自転 | コ 実践 |

5 次の(1)～(4)の意味として最適なものを、ア～キの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- (1) 温故知新
- (2) 漁夫の利
- (3) 蛍雪の功
- (4) 背水の陣

ア 少しの欠点もなく完全なこと。

イ 敵に囲まれて孤立し、助けがないこと。

ウ 苦勞して勉學に励んだ成果のこと。

エ 二者が争っているすきに、第三者が利益を横取りすること。

オ 一歩も引けないような絶体絶命の状況の中で、全力を尽くすこと。

カ 昔のことをよく研究し、そこから新しい知識や見解を得ること。

キ 仲の悪い者同士が同じ場所に居合わせること。

【数 学】

6 次の計算をなさい。

(1) $8 - 5 + (-2) =$

(2) $30 \div 2 - 3 \times 4 =$

(3) $0.3 + 0.04 - 0.5 =$

(4) $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} =$

(5) $\frac{1}{4} \div \frac{4}{5} =$

(6) $3\sqrt{8} \times \sqrt{25} =$

(7) $4y \times 3x \div 6y =$

(8) $4(2x - y) - 2(2x - 2y) =$

(9) 1次方程式 $4(2x + 3) - 4 = 24$ の解を求めなさい。

(10) $a = 2$ 、 $b = 5$ のとき、

$3a^2b \times (-b) \div ab$ の値を求めなさい。

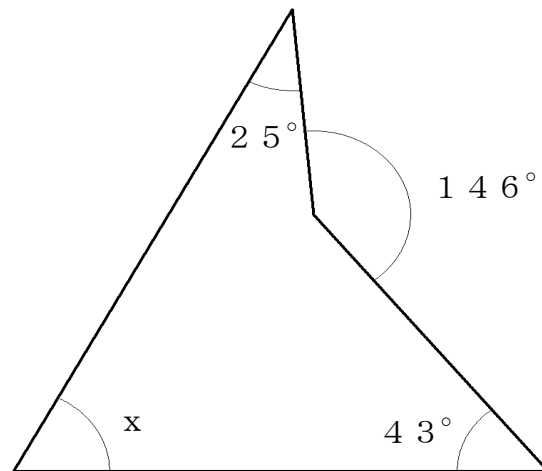
7 次の問いに答えなさい。

(1) a メートルのひもから b センチメートルのひもを5本切り取ったときの残りのひもの長さを求めなさい。(単位: cm)

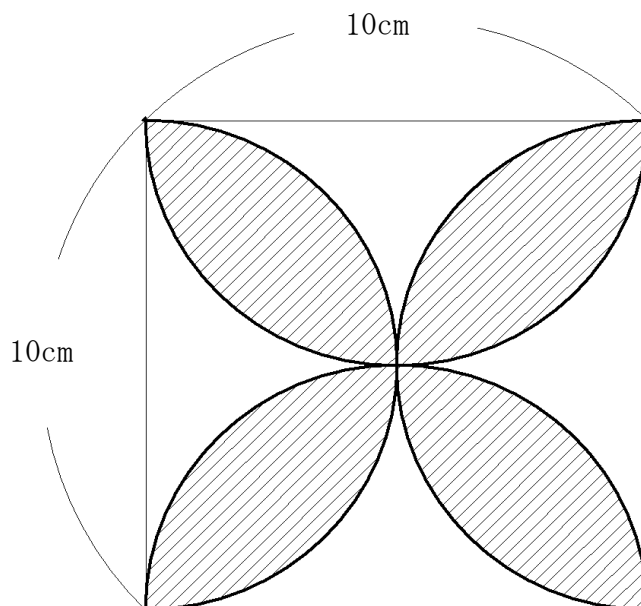
(2) 5円硬貨の枚数は、10円硬貨の枚数の5倍で、金額の合計は280円である。このとき、10円硬貨の枚数を求めなさい。

(3) ジュース5本とチョコレート7個の代金の合計は760円、ジュース4本とチョコレート11個の代金の合計は770円でした。ジュース1本の値段はいくらか。

8 次の図の x の角度を求めなさい。



9 次の図の斜線部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は π とする。



平成25年度4月入校生 埼玉県立高等技術専門校入校選考 正解答

【求職者対象（短期コース）】

【国語】

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	けいい	ざいばつ	ちせつ	ちょうじ	こうりょう
2	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	顧問	一憂	忍耐	捜査	平穩
3	(1)	(2)	(3)	(4)	
	イ	ウ	ア	エ	
4	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	ケ	キ	オ	イ	コ
5	(1)	(2)	(3)	(4)	
	カ	エ	ウ	オ	

【数学】

6	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	1	3	-0.16	$\frac{1}{12}$	$\frac{5}{16}$
	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
	$30\sqrt{2}$	2x	4x	2	-30
7	(1)	(2)	(3)		
	$(100a - 5b)$ cm	8枚	110円		
8	78°				
9	$(50\pi - 100)$ cm ²				