

平成26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 次の文章を読んで、(1)～(8)に答えなさい。

35度を超える猛暑日に図書館へ行った。サウナ風呂にでも入ったような^㉞屋外は、15分も歩けば汗が止まらない。建物に一步踏み入れた^㉟シュンカン、そこは^㊱別世界だった。冷房のありがたみを実感するとともに、その便利さは電気から^㊲享受していることをあらためて教えられた。

政府は今年、東日本大^㊳震災以降7月から9月に電力会社管内ごとに設定していた節電の数値目標を見送った。企業や家庭の節電が定着し、電力^㊴ジュヨウのピーク時にどれくらい供給の余裕があるかを示す数値（供給予備率）が必要最低限の3%を確保できるためだ。

(㊵)、猛暑が続き火力発電所が何らかのトラブルで停止すれば、電力不足は待ったなしで市民生活を^㊶脅かすだろう。

^㊷そんな中、川越市は今夏から、図書館などの公共^㊸シセツや商店を「^㊹クールシェアスポット」に選定した。市民に涼しい所で過ごしてもらおう一方、家庭の冷房を抑制し、市内全体の節電^㊺ユウカを高めようという試み。熊谷市は昨年から取り組んでいるという。

地球温暖化^㊻ボウシや省エネのための節電対策は当然必要だろう。ただ、福島第1原発事故以降、国民一人一人は「便利な電気は^㊼何でつくるべきか」という宿題を背負っていることを忘れてはなるまい。

参議院選挙は原発^㊽維持に積極的な自民党の勝利に終わったが、この夏はクールシェアスポットで(㊾)を考える良い機会にしたい。

(平成25年7月26日 埼玉新聞「さきたま抄」より)

(1) ㉟から㊵のカタカナを、漢字に直しなさい。

(2) ㊶から㊺の漢字の読みを、ひらがなで書きなさい。

(3) 「^㊱別世界」とありますが、どこと比べて別世界と感じたのか、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 サウナ風呂にでも入ったような屋外
- イ 企業や家庭の節電が定着した日本
- ウ 冷房の効いた図書館
- エ クールシェアスポット

(4) (㊵)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 だから
- イ とは言え
- ウ やはり
- エ そして

(5) 「㊦そんな中」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 電力不足の恐れがある中
- イ 猛暑の恐れがある中
- ウ 水不足の恐れがある中
- エ 震災の恐れがある中

(6) 「㊦クールシェアスポット」とありますが、クールシェアスポットを選定する目的は何ですか。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 各家庭の冷房効率を高めることで、市内全体の節電を図ること。
- イ 家庭の冷房を抑制し、市内全体の節電を図ること。
- ウ 涼しい場所を家庭に限定すること。
- エ 図書館や商店などの冷房を抑制すること。

(7) 「㊦何」が示すものの例えとして、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 企業や家庭
- イ 税金
- ウ 火力や原子力
- エ 節電対策

(8) (㊦) 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 宿題
- イ 生活
- ウ 震災
- エ 猛暑

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) 怪我の功名
- (2) 清濁併せ呑む

- ア 立ち去る者は、あとが見苦しくないようにすべきであるということ。
- イ 必要な物がそろったり、望ましい状態になったりして好都合なこと。
- ウ 力のあらん限りを尽くして、あとは静かに天命に任せること。
- エ 過失と思われたこと、なにげなしにやったことが、意外によい結果になること。
- オ 心が広く、善でも悪でも分け隔てなく受け入れること。

3 次の(1)、(2)の四字熟語の□に入る適切な漢字を一文字書きなさい。

- (1) 馬 □ 東 風
- (2) 粉 骨 碎 □

【数 学】

4 次の(1)～(10)の計算をなさい。

(1) $-28 - 46 =$

(2) $70 - 7 \times 6 =$

(3) $15 \div 3 + 4 \times 3 - 5 =$

(4) $0.6 \times 40 =$

(5) $\frac{2}{7} - \frac{4}{5} =$

(6) $\frac{1}{4} \div \frac{2}{5} =$

(7) $2\sqrt{8} \times \sqrt{36} =$

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

(9) $x = -2$ 、 $y = 2$ のとき、

$$\frac{1}{4}(3x^2 + 2y) - 2(2x + 3y^2) =$$

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

5 次の(1)～(4)の問いに答えなさい。

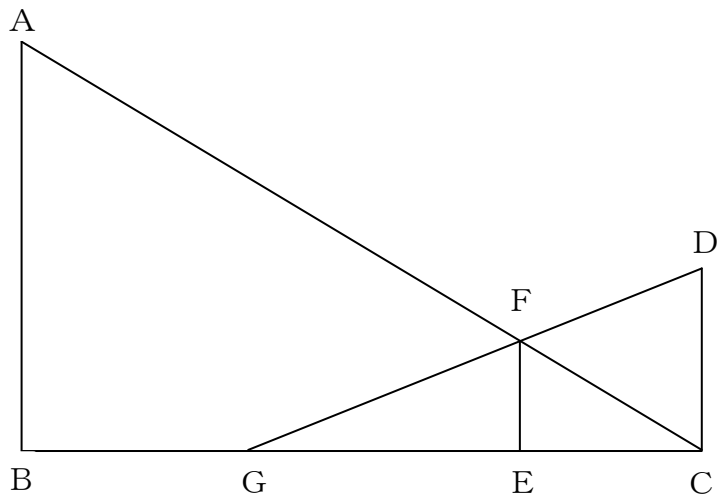
(1) 1本50円の鉛筆と1本80円のボールペンを合わせて20本買ったなら、その代金は1180円だった。買った鉛筆の本数を求めなさい。

(2) 兄と弟が地点Aから地点Bまで行くのに、兄は自転車で毎時12km、弟は歩いて毎時4kmの速さで同時に地点Aを出発したところ、兄の方が2時間早く地点Bに着いた。地点Aから地点Bまでの距離を求めなさい。

(3) 男女合わせて40人のクラスで国語のテストを行ったところ、男子の平均点は62点、女子の平均点は70点だった。また、男女合わせた全体の平均点は65点であった。このクラスの女子の人数を求めなさい。

(4) 8%の食塩水が200gある。この食塩水に水を加えて、5%の食塩水をつくるのに必要な水の量を求めなさい。

6 下の図のように、 AB 、 FE 、 DC が平行であり、 $AB = 9\text{ cm}$ 、 $DC = 4\text{ cm}$ 、 $BG = 5\text{ cm}$ 、 $BC = 15\text{ cm}$ のとき、 FE の長さを求めなさい。



平成26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 瞬間	② 需要	③ 施設	④ 効果	⑤ 防止
	(2)	㊦ おくがい	㊦ きょうじゅ	㊦ しんさい	㊦ おびや	㊦ いじ
		(3)	ア	(4)	イ	(5)
	(6)	イ	(7)	ウ	(8)	ア
2	(1)	(2)				
	エ	オ				
3	(1)	(2)				
	耳	身				

【数学】

4	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	-74	28	12	24	$-\frac{18}{35}$
	(6)	(7)	(8)	(9)	
	$\frac{5}{8}$	$24\sqrt{2}$	a^3bc	-12	
	(10)				
$-1.5 < x < 1$					
5	(1)	(2)	(3)	(4)	
	14本	12km	15人	120g	
6	2.4 cm				