

平成28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） 甲乙つけがたい作品だ。
- （２） 周囲に硫黄のにおいが漂う。
- （３） 物語もいよいよ佳境を迎える。
- （４） 今昔物語を書き写す。
- （５） 情状酌量の余地がある。

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） 問題のカクとなる部分。
- （２） 男性客が大半をシめる店。
- （３） ハクボの風景を描く。
- （４） 会議でグタイテキな案が出ない。
- （５） 彼女はスナオな性格だ。

3 次の（１）～（５）の文中の\_\_\_\_\_線部分に誤った表現があれば正しく直しなさい。

なお、誤った表現がないときは、解答用紙に○を記入しなさい。

【例題】問題：車の車間距離をあけるように注意する。

解答：車間距離をあけるように注意する。

- （１） 今の仕事に嫌気がする。
- （２） 思わず笑みがこぼれる。
- （３） 優秀な学生を青田刈りする。
- （４） うろ覚えの知識しかない。
- （５） どうか、お体をご自愛ください。

4 次の文章を読んで、番号で答えなさい。

(1) A～Fの6人がデパートで待ち合わせをした。6人がデパートに着いた状況についてア～オのようにわかっているとき、正しくいえるのは、1～5のうちどれか。

デパートに着いた状況についてわかっていること

- ア BはEの7分前に到着した。
- イ FはDの11分後に到着した。
- ウ DはAの16分前に到着した。
- エ CはFの3分前に到着した。
- オ AはBの10分後に到着した。

- 1 EはAの3分前で、Fの3分後に到着した。
- 2 BはFの5分前で、Dの6分後に到着した。
- 3 CはAの7分前で、Bの2分後に到着した。
- 4 一番最初に到着したのはDで、Eの12分前に到着した。
- 5 一番到着が遅かったのはAで、Fの6分後に到着した。

(2) 丸テーブルにA～Fの6人が並んで座っている。席順についてア、イがわかっているとき、確実にいえるのは、1～5のうちどれか。

席順についてわかっていること

- ア Aの1人あけた左隣にBが座る。
- イ CとDはお互いに向き合って座る。

- 1 Aの隣はDである。
- 2 Bの隣はCである。
- 3 Aの隣はEである。
- 4 Aから左回りでA→D→B→E→C→Fという並び方はいりうる。
- 5 Bから右回りでB→E→D→F→A→Cという並び方はいりうる。

【数 学】

5 次の計算をなさい。

(1)  $14 + (-20) =$

(2)  $-4^2 + (-3)^2 \times 2 =$

(3)  $-0.6 - 2.5 + 4.7 =$

(4)  $\frac{2}{9} - \frac{4}{5} =$

(5)  $\frac{5}{14} \div \frac{5}{7} =$

(6)  $4\sqrt{3} \times \sqrt{12} =$

(7)  $\sqrt{3} \times \sqrt{24} =$

(8) 一次方程式  $5x - 10 = 3x + 2$  の解を求めなさい。

(9) 一次方程式  $3(x - 6) + 7(x - 5) = 147$  の解を求めなさい。

(10)  $a = 2$ 、 $b = 5$  のとき

$a^2b \times 3a \div b$  の値を求めなさい。

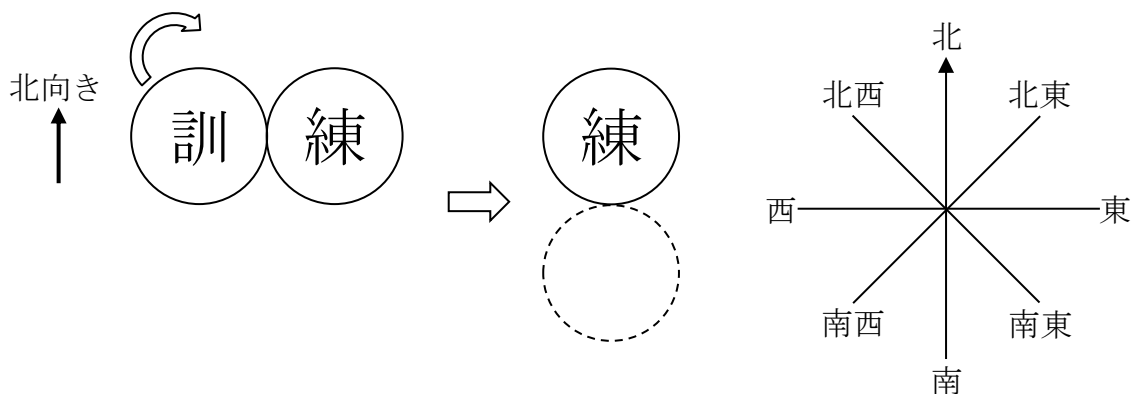
6 次の問いに答えなさい。

(1) 1個70円の消しゴムと1個190円のシャープペンシルを合わせて15個買くと、代金が1,650円だった。このとき、消しゴムは何個買ったか。

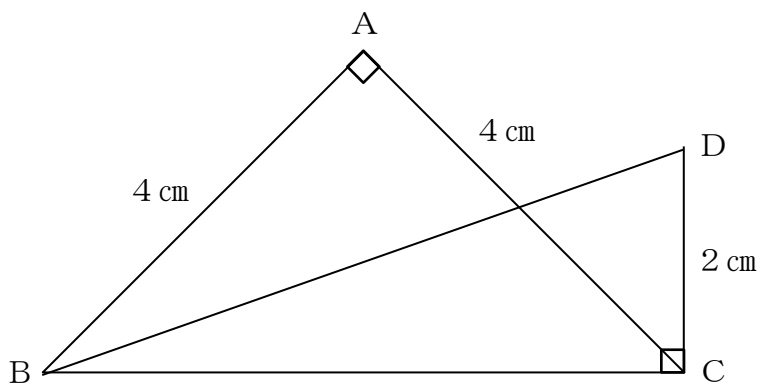
(2) 湖の周りに1周が2,200mの道がある。この道をAが分速80m、BはAが出発してから10分後にAとは反対方向に分速200mで走った。AとBが出会うのはAが出発してから何分後か。

7 次の問いに答えなさい。

(1) 「訓」「練」と書かれた同じ大きさの2枚のメダルが、北向きに並んで2枚置いてある。「訓」メダルを、もう1枚の「練」メダルの周囲に沿ってすべらないように矢印の方向に回転させる。図の点線の位置に来たときの「訓」メダルの向きを図中の方位で記述しなさい。

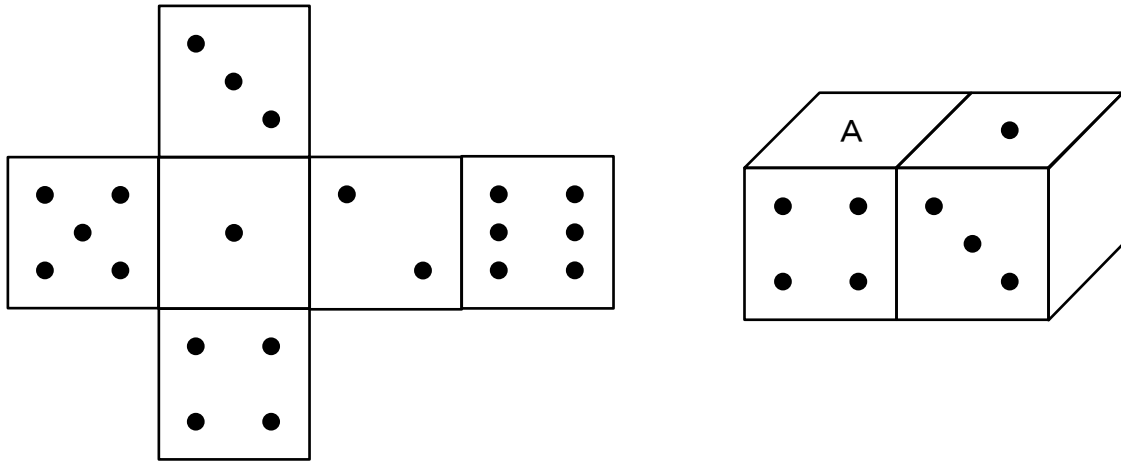


(2) 下図で、 $AB = 4\text{ cm}$ 、 $AC = 4\text{ cm}$ 、 $DC = 2\text{ cm}$  のとき、 $BD$  の長さを求めなさい。

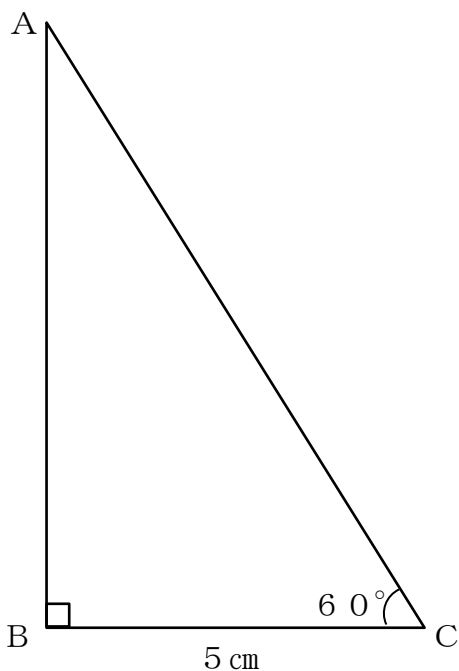


8 次の問いに答えなさい。

(1) 下図左の展開図のサイコロを2つ組み立てて、下図右のように並べた。このときAの目はいくつか。ただし、2つのサイコロが接している面の和は7とする。



(2) 下図のような、 $BC = 5 \text{ cm}$ 、 $\angle C = 60^\circ$ 、 $\angle B = 90^\circ$  の直角三角形がある。この三角形を辺ABを軸として1回転させてできる立体の表面積を求めなさい。ただし円周率を $\pi$ とする。



平成28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（短期コース）】

【国語】

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	こうおつ	いおう	かきょう	こんじゃく	しゃくりょう
2	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	核	占	薄暮	具体的	素直
3	(1)	今の仕事に嫌気がさす。			
	(2)	○			
	(3)	優秀な学生を青田買いする。			
	(4)	○			
	(5)	どうか、ご自愛ください。			
4	(1)	(2)			
	2	5			

【数学】

5	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	-6	2	1.6	$-\frac{26}{45}$	$\frac{1}{2}$
	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
	24	$6\sqrt{2}$	$x = 6$	$x = 20$	24
6	(1)	(2)			
	10個	15分後			
7	(1)	(2)			
	南	6cm			
8	(1)	(2)			
	6	$75\pi\text{cm}^2$			