

平成27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） 紡績工場で働く。
- （２） 上手な作品を模倣する。
- （３） 使用する材料を吟味する。
- （４） 迅速且つ丁寧な仕事。
- （５） 父親の威厳を示す。

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） 返事をサイソクする。
- （２） 時間をサいて話をする。
- （３） 遠足のキオクがよみがえる。
- （４） 契約社員をボシュウする。
- （５） それがユイイツの考え方だ。

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） 仲間が蜘蛛を散らすようにいなくなった。
- （２） 一日中練習のしどろしどろで疲れた。
- （３） 引続き会議を続行することにした。
- （４） 必要にせがまれてやったことだ。
- （５） 期待感がいやがおうでも高まる。

4 次の文章を読んで、番号で答えなさい。

(1) A、B、Cの3組の夫婦が釣りの大会を行い、ある者が優勝した。

次のア～エの記述から優勝した者は1～4のうち誰か。

ア 優勝者は待ち合わせ場所に1番目に来て、A夫人は3番目に来た。

イ 優勝者の配偶者は待ち合わせ場所には行かず、直接釣り場へ行った。

ウ B夫人は前日のゴルフで初めて優勝者の配偶者と出会い、一緒にプレーをした。

エ C夫人はゴルフをしたことがない。

- 1 B氏
- 2 C氏
- 3 B夫人
- 4 C夫人

(2) 丸いテーブルを囲んでA～Fの6人が座っている。AはFの向かいに位置し、Bの両隣りにはAとDがいる。このとき確実にいえるものは、1～4のうちどれか。

- 1 BとCは向かい合っている。
- 2 CとDは向かい合っている。
- 3 Bの右隣りはDである。
- 4 DはFの隣りである。

【数 学】

5 次の計算をなさい。

(1)  $-12 + (-13) =$

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

(3)  $-1.9 - 0.6 + 5.4 =$

(4)  $\frac{3}{8} - \frac{1}{3} =$

(5)  $\frac{4}{7} \div \frac{1}{2} =$

(6)  $\sqrt{54} \times \sqrt{6} =$

(7)  $3\sqrt{2} \times \sqrt{8} =$

(8) 一次方程式  $3(x - 2) + 2(2 - 5x) = 12$  の解を求めなさい。

(9) 一次方程式  $9x - 10 = 6x + 14$  の解を求めなさい。

(10)  $a = 2$ 、 $b = -5$  のとき  
 $a^2 b^2 \times 2b \div ab$  の値を求めなさい。

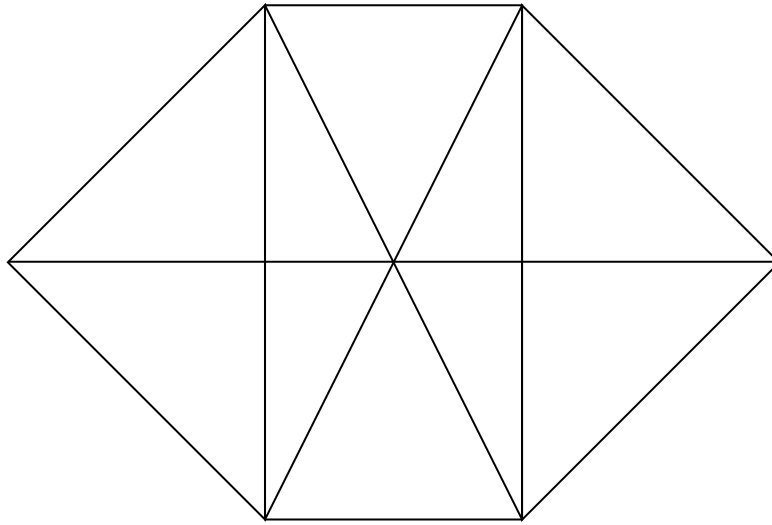
6 次の問いに答えなさい。

(1) 縦84メートル、横120メートルの長方形の校庭の周りに、等しい間隔で木を植  
えたいと思う。植える木はできるだけ少なくし、4すみには必ず植えることとする。  
木は全部で何本必要になるか。

(2) 池の周りを1周する道がある。この道を兄は分速90メートル、弟は分速60メー  
トルで歩く。2人が同じ場所から反対の方向に同時に歩き始めたら、出発してから  
10分後に出会った。この道の1周の道のりは何メートルか。

7 次の問いに答えなさい。

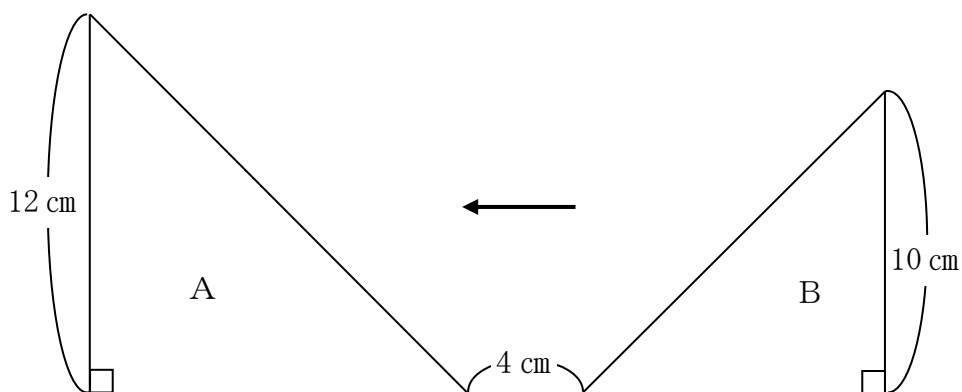
(1) 下の図の中に三角形はいくつあるか。



(2) 下の図のように4センチメートル離れて2つの直角二等辺三角形AとBがある。

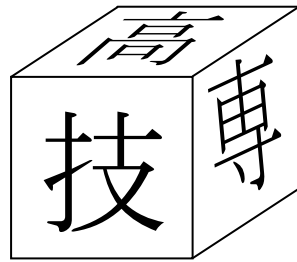
Aは動かさなくて、Bを直線にそって左の方向に毎秒2センチメートルの速さで動かす。

このとき、動かし始めて4秒後に、2つの三角形が重なった部分の面積は何平方センチメートルか。

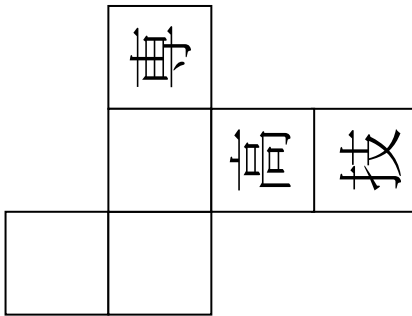


8 次の問いに答えなさい。

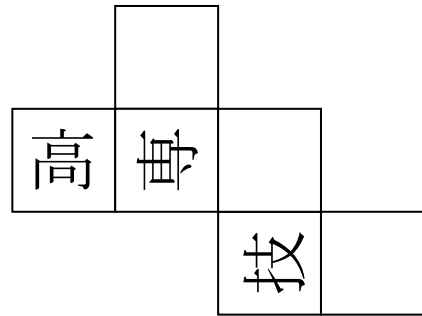
(1) 下の立方体の展開図として正しいものは次のうちどれか。記号で答えなさい。



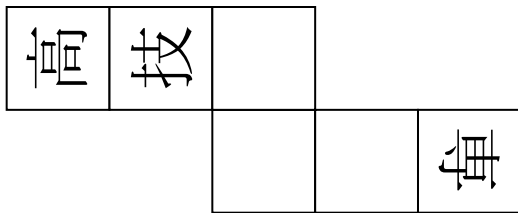
A



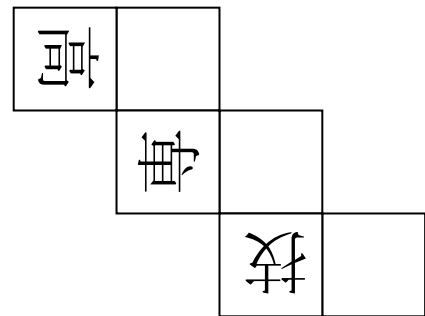
B



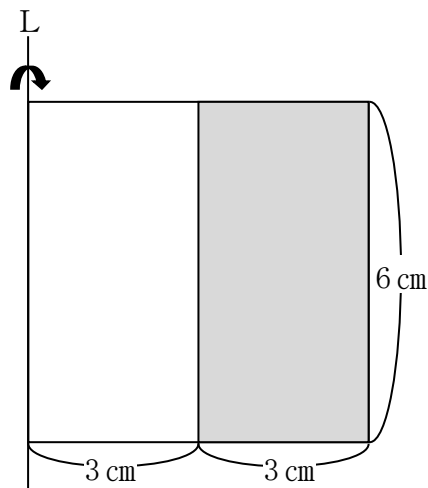
C



D



(2) 下の色のついた長方形を、直線Lを軸として180度回転させたときにできる立方体の体積はいくつか。ただし、円周率は3.14とする。



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(短期コース)]

【国語】

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	ぼうせき	もほう	ぎんみ	じんそく	いげん
2	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	催促	割	記憶	募集	唯一
3	(1)	仲間が蜘蛛の子を散らすようになくなった。			
	(2)	○			
	(3)	引続き会議を行うことにした。			
	(4)	必要に迫られてやったことだ。			
	(5)	期待感がいやが上にも高まる。			
4	(1)	(2)			
	4	4			

【数学】

5	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	-25	32	2.9	1/24	8/7
	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
	18	12	$x = -2$	$x = 8$	100
6	(1)	(2)			
	34	1500			
7	(1)	(2)			
	22	4			
8	(1)	(2)			
	D	254.34			