

1 . 次の各問いに答えなさい。

(1)  $\{28 + (110 - 12) \div 2 + 3 \times 7\} \div (2 + 3 \times 4)$  を計算しなさい。

(2)  $6.4 \times 2.5 \div (8.3 - 6.7) \times 0.4$  を計算しなさい。

(3)  $4\frac{2}{5} - 2\frac{1}{9} \times 1\frac{2}{3} \div \frac{25}{27}$  を計算しなさい。

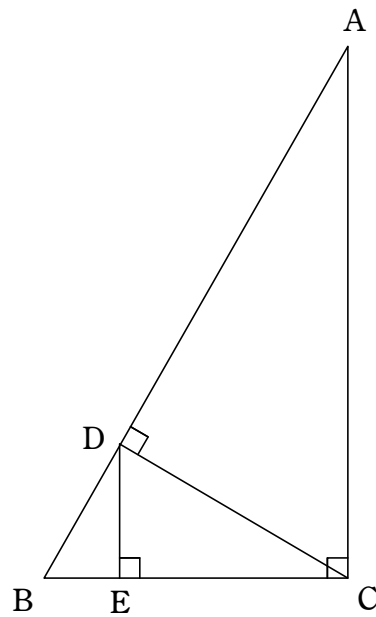
(4) にあてはまる数を求めなさい。  
 $63 \times 7 - (87 \times \quad - 103) = 22$

(5) 秒速 3 m は時速何 km ですか。

(6) 10 % の濃さの食塩水が 300 g あります。この食塩水の濃さを 4 % にするには何 g の水を加えればよいですか。

- (7) 1 から 100 までの整数のうち，3 でも 4 でも割り切れる整数の和を求めなさい。
- (8) ある整数で 78 をわると 3 余り，95 をわると 5 余ります。ある整数を求めなさい。
- (9) 現在兄の所持金が 4500 円，弟の所持金は 2000 円です。二人がそれぞれ同じ値段の品物を買ったところ，兄と弟の所持金の比が 5 : 1 となりました。この品物の値段は何円ですか。
- (10)  $\boxed{0}$ ， $\boxed{1}$ ， $\boxed{2}$ ， $\boxed{3}$  のカードが 1 枚ずつあります。このうち 2 枚のカードを並べてできる 2 けたの整数は全部で何個ありますか。

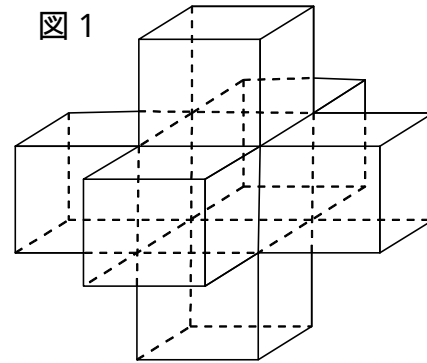
2 . 図で ,  $BE : EC = 1 : 3$  であるとき , 次の各問いに答えなさい。



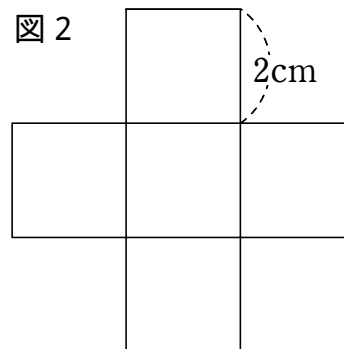
- (1) 三角形  $DBC$  の面積は三角形  $DBE$  の面積の何倍ですか。
  
- (2) 三角形  $DEC$  の面積が  $18\text{cm}^2$  のとき , 三角形  $ADC$  の面積を求めなさい。

3. 次の図1の立体は、上下左右どの方向から見ても、図2のように1辺の長さが2 cmの正方形が5つ合わさった十字の形に見える立体です。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) この立体の体積を求めなさい。



(2) この立体の表面積を求めなさい。

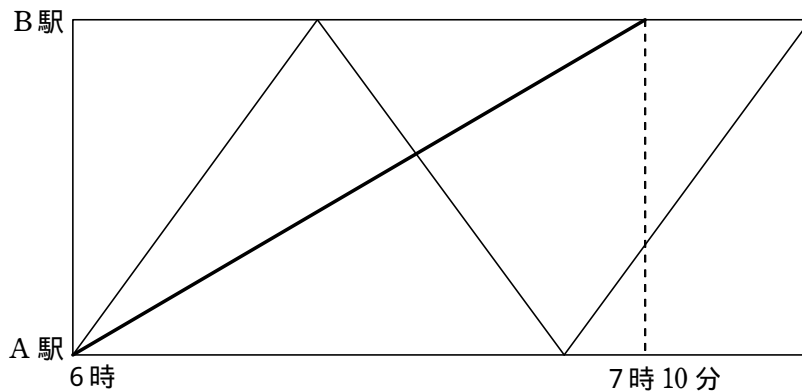


4 . 下のグラフは、次の、の様子を表したものです。

花子さんは、A 駅を 6 時に自転車で出発し、21 km 離れた B 駅に 7 時 10 分に着きました。

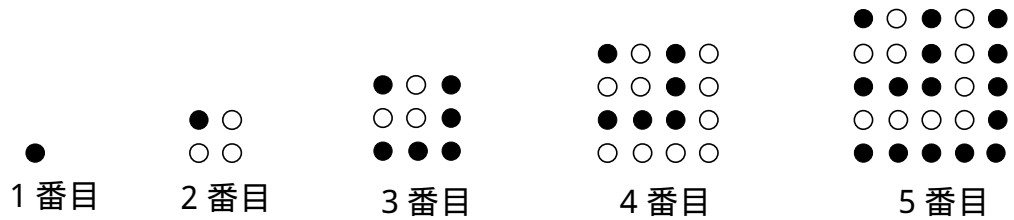
バスは、6 時に A 駅を出発し、毎分 700 m の速さで A 駅と B 駅を往復しています。

花子さんとバスは一定の速さで走り、同じ道路を行くものとして、次の各問いに答えなさい。



- (1) 花子さんの速さは分速何 m ですか。
- (2) バスが初めて B 駅に到着したとき、花子さんは A 駅から何 km の地点にいますか。
- (3) 花子さんとバスがすれ違うのは、何時何分ですか。

5 . 下の図は、白と黒のご石を 1 番目から 5 番目まで規則正しく並べたものです。このとき、次の各問いに答えなさい。



(以下同様に続きます)

- (1) 6 番目のご石は、5 番目のご石より何個多くなりますか。
- (2) 8 番目には、白と黒のご石は全部で何個ありますか。
- (3) 11 番目には、黒のご石は全部で何個ありますか。