

1 次の計算をしなさい。

(1)  $7 \times 4 - 11 \times 2$

答

(2)  $16 \times 78 - 15 \times 47$

答

(3)  $13.5 \div 9 - 1.65 \div 1.5$

答

(4)  $2\frac{10}{21} \div \frac{13}{14} - 5\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{15}\right)$

答

(5)  $1\frac{9}{16} \times \left(\frac{2}{3} + \frac{2}{5}\right) - 1\frac{3}{8} \div \left(1\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right)$

答

2 次の各問いに答えなさい

(1) 下の式の□に入る数を求めなさい。

$$17 + (15 - \square) = 24$$

答

(2)  $10\text{m}^3$  の  $250$  分の  $1$  は何  $\text{cm}^3$  になるか求めなさい。

答

  $\text{cm}^3$ 

(3) 縦  $3\text{cm}$ 、横  $4\text{cm}$ 、高さ  $5\text{cm}$  の直方体を同じ向きに並べ、なるべく小さな立方体を作りました。この立方体の  $1$  辺の長さを求めなさい。

答

  $\text{cm}$ 

(4) A, B, C, D, E, F の 6 人がテストを受け平均は 68 点でした。このうち、A, B, C の 3 人の平均は 65 点で、E, F の 2 人の平均は 69 点でした。D の点数を求めなさい。

答

 点

(5)  $28\text{km}$  の道のりを、最初の  $12\text{km}$  は時速  $8\text{km}$  で走り、次の  $10\text{km}$  は時速  $5\text{km}$  で歩き、最後の  $6\text{km}$  は時速  $4\text{km}$  で歩きました。平均の速さは時速何  $\text{km}$  か求めなさい。

答

 時速  $\text{km}$

- 3 ある水そうに注水するのに、A, B, C 3つのポンプがあります。この水そうを満水にするのに、AとBのポンプで注水すると、20分、BとCのポンプで注水すると12分、CとAのポンプで注水すると15分、それぞれかかります。次の各問いに答えなさい。
- (1) A, B, C 3つのポンプで注水すると、何分で満水になるか求めなさい。

(式)

答  分

- (2) Aのポンプで10分注水した後、BとCのポンプで注水し、この水そうを満水にしました。BとCのポンプで何分注水したか求めなさい。

(式)

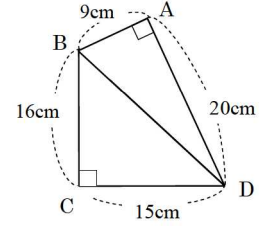
答  分

- (3) 初めにAとCのポンプでこの水そうに注水していましたが途中でA, B, C 3つのポンプで注水したところ、満水になるのに合計13分かかりました。A, B, C 3つのポンプで何分注水したか求めなさい。

(式)

答  分

- 4 下の図のような、直角三角形を2つ組み合わせた四角形ABCDがあります。次の各問いに答えなさい。

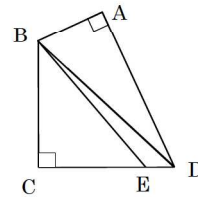


- (1) 四角形ABCDの面積を求めなさい。

(式)

答  cm<sup>2</sup>

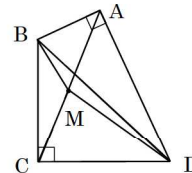
- (2) 下の図において、三角形BCEと四角形ABEDの面積の比が2:3のとき、線分DEの長さは何cmか求めなさい。



(式)

答  cm

- (3) 対角線ACのまん中の点をMとするとき、三角形BMDの面積は何cm<sup>2</sup>か求めなさい。



(式)

答  cm<sup>2</sup>

5 3種類の図形○, △, □を下の図のように、左から○を1つ、△2つ、□を3つ、この順にくりかえし並べていきます。次の各問いに答えなさい。

○, △, △, □, □, □, ○, △, △, □, □, □, ○・・・

(1) 左から21番目に並べる図形はどれですか。

(式)

答

(2) 11番目に並べる□は、左から何番目の図形か求めなさい。

(式)

答

番目

(3) 左から100番目の図形を並べたところで、図形を並べるのをやめました。○, △, □は、それぞれ何個並んでいるか求めなさい。

(式)

答

○
個、
△
個、
□
個

6 <sup>のうど</sup>濃度18%の食塩水Aと、濃度9%の食塩水Bがあります。次の各問いに答えなさい。

(1) 食塩水Aを100gと食塩水Bを200gまぜました。濃度何%の食塩水ができたか求めなさい。

(式)

答

%

(2) (1) でできた食塩水200gに水を何gか加えると、濃度10%の食塩水ができました。水を何g加えたか求めなさい。

(式)

答

g

(3) (2) でできた食塩水150gに、濃度22%の食塩水100gをまぜ、何gか蒸発させると、濃度25%の食塩水ができました。水を何g蒸発させたか求めなさい。

(式)

答

g