

① P.1

解説

①(1)  $253 + 49 = 302$

$$\begin{array}{r} 253 \\ + 49 \\ \hline 302 \end{array}$$

(3)  $1204 - 355 = 849$

$$\begin{array}{r} 1204 \\ - 355 \\ \hline 849 \end{array}$$

(2)  $111 \div 37 = 3$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 37 \overline{) 111} \\ \underline{111} \\ 0 \end{array}$$

(4)  $21 \times 33 = 693$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 33 \\ \hline 63 \\ 63 \\ \hline 693 \end{array}$$

解説

②(1)  $\frac{7\cancel{14}}{2\cancel{A}} = \frac{7}{2}$

(2)  $\frac{5\cancel{75}}{1\cancel{15}} = 5$

(3)  $\frac{2\cancel{74}}{3\cancel{111}} = \frac{2}{3}$

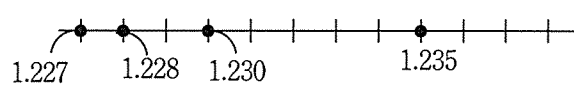
(4)  $\frac{2\cancel{14} \cancel{42}}{11\cancel{77} \cancel{231}} = \frac{2}{11}$

解説

③ (1) 2 と 2.3

(2) 1.235 と 1.227

1めもり0.001とする



(3) 3.4589 と 3.4598

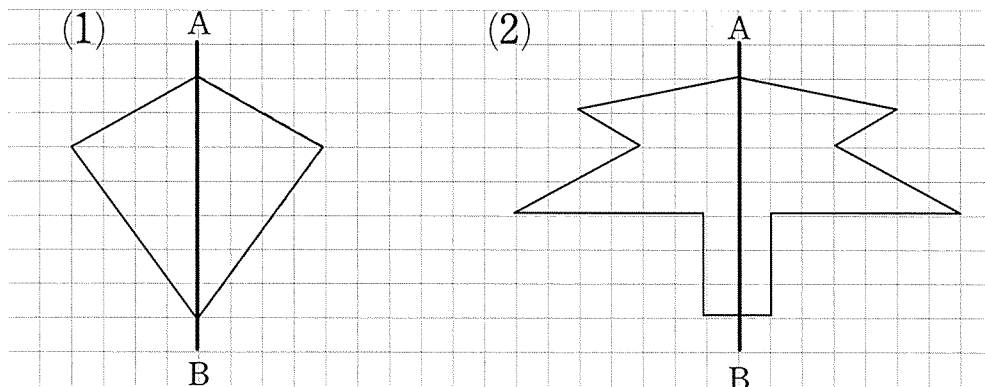
(4)  $\frac{4}{3}$  と 1.34

(2)と同様

$$\begin{array}{r} 1.333 \dots \\ 3 \overline{) 4} \\ \underline{3} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 10 \\ \underline{9} \end{array}$$

解説

④



解説

1 (1)  $200 \times 70 = 14000$     (2)  $800 \times 300 = 240000$     (3)  $2400 \times 500 = 1200000$   
 (4)  $100 \div 50 = 2$     (5)  $360 \div 40 = 9$     (6)  $540 \div 60 = 9$

解説

2 (1) 
$$\begin{array}{r} 1.7 \\ + 2.2 \\ \hline 3.9 \end{array}$$
 から  $1.7 + 2.2 = 3.9$     (2) 
$$\begin{array}{r} 7.8 \\ + 2.3 \\ \hline 10.1 \end{array}$$
 から  $7.8 + 2.3 = 10.1$

(3) 
$$\begin{array}{r} 13.4 \\ + 68.8 \\ \hline 82.2 \end{array}$$
 から  $13.4 + 68.8 = 82.2$     (4) 
$$\begin{array}{r} 5.46 \\ + 3.54 \\ \hline 9.00 \end{array}$$
 から  $5.46 + 3.54 = 9$

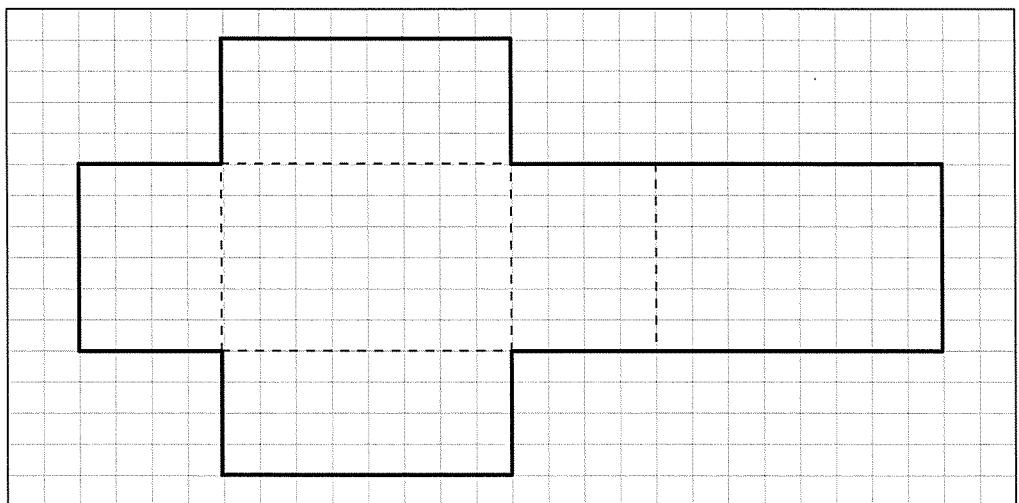
(5) 
$$\begin{array}{r} 8.29 \\ + 7.94 \\ \hline 16.23 \end{array}$$
 から  $8.29 + 7.94 = 16.23$     (6) 
$$\begin{array}{r} 2.13 \\ + 3.9 \\ \hline 6.03 \end{array}$$
 から  $2.13 + 3.9 = 6.03$

解説

3 (1)  $\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{1+3}{5} = \frac{4}{5}$     (2)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{11}{12}$     (3)  $\frac{5}{12} + \frac{1}{18} = \frac{15}{36} + \frac{2}{36} = \frac{17}{36}$

解説

4



解説

1 (1)  $9 \times 3 + 2 = 27 + 2 = 29$       (2)  $9 + 2 \times 6 = 9 + 12 = 21$       (3)  $8 \times 2 + 3 \times 5 = 16 + 3 \times 5 = 16 + 15 = 31$

(4)  $36 \div 9 + 3 \times 6 = 4 + 3 \times 6 = 4 + 18 = 22$       (5)  $7 \times 13 - 5 \times 9 = 91 - 5 \times 9 = 91 - 45 = 46$       (6)  $13 \times 2 - 32 \div 4 = 26 - 32 \div 4 = 26 - 8 = 18$

解説

2 (1)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{8}{12} - \frac{3}{12} = \frac{5}{12}$       (2)  $\frac{5}{6} - \frac{2}{5} = \frac{25}{30} - \frac{12}{30} = \frac{13}{30}$

(3)  $\frac{1}{84} - \frac{1}{90} = \frac{15}{1260} - \frac{14}{1260} = \frac{1}{1260}$

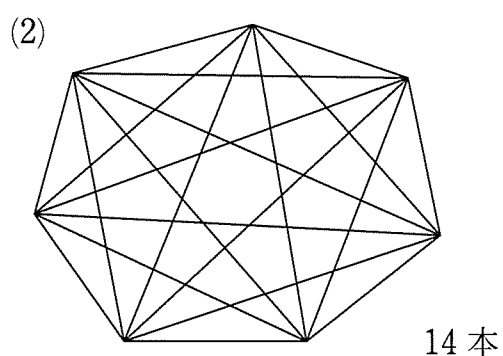
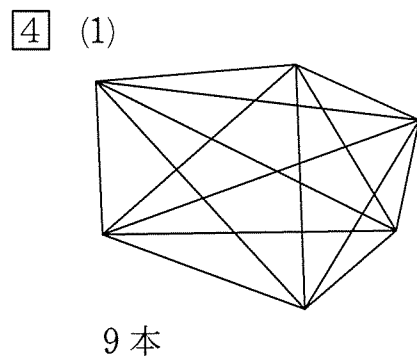
解説

3 (1) 
$$\begin{array}{r} 8.7 \\ - 5.4 \\ \hline 3.3 \end{array}$$
 から  $8.7 - 5.4 = 3.3$       (2) 
$$\begin{array}{r} 7.2 \\ - 3.3 \\ \hline 3.9 \end{array}$$
 から  $7.2 - 3.3 = 3.9$

(3) 
$$\begin{array}{r} 12.4 \\ - 10.8 \\ \hline 1.6 \end{array}$$
 から  $12.4 - 10.8 = 1.6$       (4) 
$$\begin{array}{r} 9.14 \\ - 7.94 \\ \hline 1.20 \end{array}$$
 から  $9.14 - 7.94 = 1.2$

(5) 
$$\begin{array}{r} 8.3 \\ - 0.781 \\ \hline 7.519 \end{array}$$
 から  $8.3 - 0.781 = 7.519$       (6) 
$$\begin{array}{r} 34.03 \\ - 7.869 \\ \hline 26.161 \end{array}$$
 から  $34.03 - 7.869 = 26.161$

解説



解説

- 1 (1)  $5 \times (20 + 7) \div 3 = 5 \times 27 \div 3$   
 $= 135 \div 3$   
 $= 45$
- (2)  $9 \times (35 - 25) \div 30 = 9 \times 10 \div 30$   
 $= 90 \div 30$   
 $= 3$
- (3)  $(72 \div 9 + 5) \times 18 = (8 + 5) \times 18$   
 $= 13 \times 18$   
 $= 234$
- (4)  $42 \div (10 + 11) \times 32 = 42 \div 21 \times 32$   
 $= 2 \times 32$   
 $= 64$
- (5)  $4 \times (66 - 41) \div 10 = 4 \times 25 \div 10$   
 $= 100 \div 10$   
 $= 10$
- (6)  $(56 - 2 \times 6) \div 4 = (56 - 12) \div 4$   
 $= 44 \div 4$   
 $= 11$

解説

- 2 (1)  $\frac{2}{3} \times \frac{2}{9} = \frac{2 \times 2}{3 \times 9}$   
 $= \frac{4}{27}$
- (2)  $\frac{14}{17} \times \frac{13}{21} = \frac{14 \times 13}{17 \times 21}$   
 $= \frac{26}{51}$
- (3)  $\frac{11}{6} \times \frac{12}{11} = \frac{11 \times 12}{6 \times 11}$   
 $= 2$

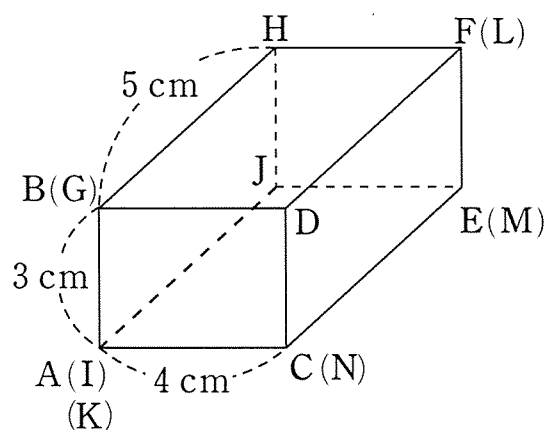
解説

- 3 (1)  $0.3 \times 0.4 = 0.12$       (2)  $2.3 \times 5.1 = 11.73$       (3)  $0.38 \times 2.3 = 0.874$

解説

4 展開図を組み立てると、右の図のような直方体になる。

- (1) 辺 AB と重なるのは 辺 GI  
 ① DG    ② KN    ③ GI    ④ LM
- (2) 頂点 I, K



解説

① 2重にかっこのある式では、内側のかっこの中から先に計算する。

$$(1) \quad 21 - \{3 + (11 - 5 \times 2)\} = 21 - \{3 + (11 - 10)\} \quad (2) \quad \{47 - (2 + 4) \times 2\} \div 7 = (47 - 6 \times 2) \div 7$$

$$= 21 - (3 + 1) \quad = (47 - 12) \div 7$$

$$= 21 - 4 \quad = 35 \div 7$$

$$= 17 \quad = 5$$

$$(3) \quad 3 + \{7 - (5 + 18 \div 9)\} \times 25 = 3 + \{7 - (5 + 2)\} \times 25 \quad (4) \quad 28 + 36 \div \{2 \times (12 - 3) \div (17 - 11)\} = 28 + 36 \div (2 \times 9 \div 6)$$

$$= 3 + (7 - 7) \times 25 \quad = 28 + 36 \div (18 \div 6)$$

$$= 3 + 0 \times 25 \quad = 28 + 36 \div 3$$

$$= 3 + 0 \quad = 28 + 12$$

$$= 3 \quad = 40$$

解説

$$\textcircled{2} \quad (1) \quad \frac{3}{2} \div \frac{4}{9} = \frac{3}{2} \times \frac{9}{4} \quad (2) \quad \frac{2}{7} \div \frac{6}{5} = \frac{2}{7} \times \frac{5}{6} \quad (3) \quad \frac{12}{13} \div \frac{8}{39} = \frac{12}{13} \times \frac{39}{8}$$

$$= \frac{3 \times 9}{2 \times 4} \quad = \frac{2 \times 5}{7 \times 6} \quad = \frac{12 \times 39}{13 \times 8}$$

$$= \frac{27}{8} \quad = \frac{5}{21} \quad = \frac{9}{2}$$

解説

$$\textcircled{3} \quad (1) \quad 3.9 \div 2.6 = 1.5 \quad (2) \quad 5.98 \div 2.6 = 2.3 \quad (3) \quad 9.36 \div 3.9 = 2.4$$

解説

④ 1つ分の間隔を長さ1として考えると、  
辺が水平・垂直になる場合は

面積1の正方形が 9個

面積4の正方形が 4個

面積9の正方形が 1個

また、斜めに点をとって正方形になる場合は

面積2の正方形が 4個(図1)

面積5の正方形が 2個(図2)

よって、正方形の個数は 20個

図1

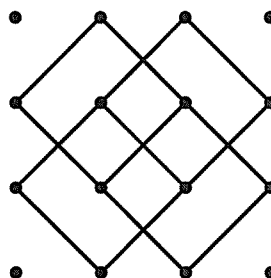
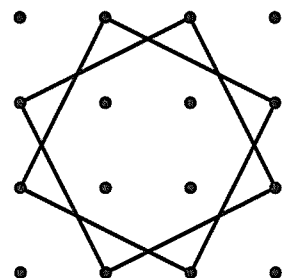


図2



解説

$$\boxed{1} \quad (1) \quad 3.5 + 1.2 \times 0.5 = 3.5 + 0.6 = 4.1 \quad (2) \quad 0.48 \div (0.29 - 0.17) \times 0.55 = 0.48 \div 0.12 \times 0.55 = 4 \times 0.55 = 2.2$$

$$(3) \quad 30.5 - (0.4 \times 0.7 + 8) \div 0.4 = 30.5 - (0.28 + 8) \div 0.4 = 30.5 - 8.28 \div 0.4 = 30.5 - 20.7 = 9.8 \quad (4) \quad 3.52 \times \{4.3 - (1.7 + 2.3)\} = 3.52 \times (4.3 - 4) = 3.52 \times 0.3 = 1.056$$

解説

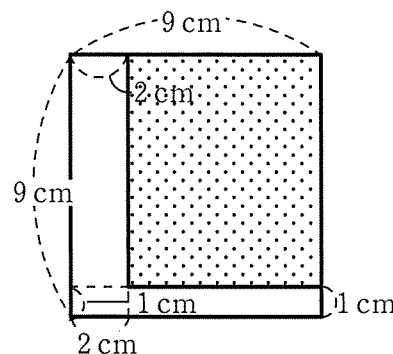
$\boxed{2}$  (1) 求める面積は、縦が 20 cm、横が 16 cm の長方形の面積から、底辺が 16 cm、高さが 8 cm の三角形の面積と底辺が 6 cm、高さが 20 cm の三角形の面積と底辺が 10 cm、高さが 12 cm の三角形の面積をひいたものである。

$$\begin{aligned} \text{よって} \quad 20 \times 16 - (16 \times 8 \div 2 + 6 \times 20 \div 2 + 10 \times 12 \div 2) &= 320 - (64 + 60 + 60) \\ &= 320 - 184 \\ &= 136 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

(2) 右の図のように、影がついていない部分をはしに動かして考える。

よって、影をつけた部分は縦が 8 cm、横が 7 cm の長方形だから

$$8 \times 7 = 56 \text{ (cm}^2\text{)}$$



解説

$$\boxed{3} \quad (1) \quad 1 \text{ 本 } 50 \text{ 円の鉛筆を } 5 \text{ 本と, } 1 \text{ 冊 } 110 \text{ 円のノートを } 4 \text{ 冊買ったときの代金は}$$

$$50 \times 5 + 110 \times 4 = 250 + 440 = 690$$

よって 690 円

(2) 代金の合計は  $(210 \times 4 + 120 \times 6)$  円だから、2000 円はらったときのおつりは

$$\begin{aligned} 2000 - (210 \times 4 + 120 \times 6) &= 2000 - (840 + 720) \\ &= 2000 - 1560 \\ &= 440 \end{aligned}$$

よって 440 円