

答え

- ① (1) 4 (2) 9
 ② (1) $x \times 23 = y$
 (2) $(x + 80) \times 7 = y$
 (3) $(3 + x) \times y \div 2 = 18$
 ③ (1) $15 \times x \div 2 = y$
 (2) [式] $15 \times x \div 2 = 180$
 [答え] 24cm
 ④ (1) $420 \times x + 550 = y$
 (2) [式] $420 \times 4 + 550 = y$
 [答え] 2230g
 (3) [式] $2.65\text{kg} = 2650\text{g}$
 $420 \times x + 550 = 2650$
 [答え] 5本

考え方

- ① (1) $x \times 13 = 52$
 $x = 52 \div 13$
 $x = 4$
 (2) $84 + x$ をひとまとまりと考えます。
 $(84 + x) \div 3 = 31$
 $84 + x = 31 \times 3$
 $84 + x = 93$
 $x = 93 - 84$
 $x = 9$
 ② (1) $\frac{\text{1人に配る色紙の枚数(枚)}}{\text{×子どもの人数(人)}}$
 $= \frac{\text{必要な色紙の枚数(枚)}}{\text{}}$
 だから、 $x \times 23 = y$
 (2) $\frac{\text{箱の重さ+あめの重さ(g)}}{\text{×製品の数(個)}}$
 $= \frac{\text{合計の重さ(g)}}{\text{}}$
 だから、 $(x + 80) \times 7 = y$
 (3) $\frac{\text{上底+下底}}{\text{}} \times \frac{\text{高さ}}{\text{}} \div 2 = \frac{\text{台形の面積}}{\text{}}$
 だから、 $(3 + x) \times y \div 2 = 18$

- ③ (1) $\frac{\text{対角線} \times \text{対角線}}{\text{}} \div 2 = \frac{\text{ひし形の面積}}{\text{}}$
 だから、 $15 \times x \div 2 = y$
 (2) $y = 180$ だから、
 $15 \times x \div 2 = 180$
 $15 \times x$ をひとまとまりと考えます。
 $15 \times x = 180 \times 2$
 $15 \times x = 360$
 $x = 360 \div 15$
 $x = 24$
 だから、対角線は15cmと24cmです。
 ④ (1) $\frac{\text{ペットボトル}x\text{本のジュースの重さ(g)}}{\text{+器の重さ(g)}} = \frac{\text{全体の重さ(g)}}{\text{}}$
 だから、
 $420 \times x + 550 = y$
 (2) (1)の式の x に4をあてはめると、
 $420 \times 4 + 550 = y$
 $1680 + 550 = y$
 $y = 2230$
 だから、求める重さは2230gです。
 (3) $2.65\text{kg} = 2650\text{g}$ だから、(1)の式の y
 に2650をあてはめると、
 $420 \times x + 550 = 2650$
 $420 \times x$ をひとまとまりと考えます。
 $420 \times x = 2650 - 550$
 $420 \times x = 2100$
 $x = 2100 \div 420$
 $x = 5$
 だから、求める本数は5本です。

答え

- ① (1) $\frac{10}{3} \left(3\frac{1}{3}\right)$ (2) 6 (3) $\frac{3}{7}$
 (4) $\frac{3}{22}$
 ② [式] $\frac{4}{3} \div 6 = \frac{2}{9}$ [答え] $\frac{2}{9}$ m
 ③ [式] $\frac{3}{14} \times 4 = \frac{6}{7}$ [答え] $\frac{6}{7}$ kg
 ④ [式] $\frac{2}{7} \div 4 = \frac{1}{14}$ $\frac{1}{14} \times 7 = \frac{1}{2}$
 [答え] $\frac{1}{2}$ L
 ⑤ [式] $\frac{15}{8} \div 5 = \frac{3}{8}$ $\frac{3}{8} \div 5 = \frac{3}{40}$
 [答え] $\frac{3}{40}$

考え方

- ① (1) $\frac{5}{12} \times 8 = \frac{5 \times 8}{12} = \frac{10}{3}$
 (2) $\frac{3}{5} \times 10 = \frac{3 \times 10}{5} = 6$
 (3) $\frac{12}{7} \div 4 = \frac{12}{7 \times 4} = \frac{3}{7}$
 (4) $\frac{18}{11} \div 12 = \frac{18}{11 \times 12} = \frac{3}{22}$

- ② 1本のリボンの長さは、 $\frac{\text{リボンの長さ}}{\text{本数}}$ で求められるので、
 $\frac{4}{3} \div 6 = \frac{4}{3 \times 6} = \frac{2}{9}$ (m)
 $\frac{4}{3} \div 6 = \frac{4}{3 \times \frac{6}{3}} = \frac{2}{9}$ (m)
 ③ 全体の重さは、 $\frac{\text{1mあたりの重さ} \times \text{長さ}}{\text{}}$ で
 求められるので、
 $\frac{3}{14} \times 4 = \frac{3 \times 4}{14} = \frac{6}{7}$ (kg)
 $\frac{3}{14} \times 4 = \frac{3 \times \frac{4}{1}}{14} = \frac{6}{7}$ (kg)
 ④ まずは1枚作るのに使う牛乳の量を求め
 ます。4枚で $\frac{2}{7}$ Lなので1枚だと、
 $\frac{2}{7} \div 4 = \frac{2}{7 \times 4} = \frac{1}{14}$ (L)
 したがって、7枚作るために必要な牛乳の量
 は、
 $\frac{1}{14} \times 7 = \frac{1 \times 7}{14} = \frac{1}{2}$ (L)
 ⑤ ある分数に5をかけると $\frac{15}{8}$ になったの
 で、 $\frac{15}{8}$ を5でわるともとの分数になりま
 す。したがって、もとの分数は、
 $\frac{15}{8} \div 5 = \frac{15}{8 \times 5} = \frac{3}{8}$
 正しい答えは、 $\frac{3}{8} \div 5 = \frac{3}{8 \times 5} = \frac{3}{40}$