

算数

解答

- ① (1) 20520 (2) $59 \cdot 14$ (3) $2\frac{5}{12}$ (4) 3 (5) $2\frac{6}{7}$
 ② (1) $\frac{1}{4}$ (2) 320 (3) 200 (4) 6 (5) $41\frac{2}{3}$
 (6) 48 (7) 1200 (8) 4
 ③ (1) $26\frac{2}{3}$ (2) 18
 ④ (1) 102 (2) 80
 ⑤ (1) 128 (2) 16
 ⑥ (1) 4 (2) 4

解説

- ② (1) 4の逆数とは、 $4 \times \square = 1$ となる \square のことですから、
 $1 \div 4 = \frac{1}{4}$
- (2) ケーキ1個、プリン1個のねだんをそれぞれケ、プとすると、

$$\begin{cases} \text{ケ} \times 1 + \text{プ} \times 2 = 840 \text{ (円)} \\ \text{ケ} \times 3 + \text{プ} \times 2 = 1480 \text{ (円)} \end{cases}$$
 $(1480 - 840) \div (3 - 1) = 320 \text{ (円)} \quad \dots\dots \text{ケ}$
- (3) $240 \times \frac{5}{6} = 200 \text{ (円)}$
- (4) 右の樹形図のように、百の位が「2」、「3」、「4」
 それぞれの場合で2通りずつありますから、全部で $2 \begin{array}{l} 3 - 4 \\ 4 - 3 \end{array} \quad 3 \begin{array}{l} 2 - 4 \\ 4 - 2 \end{array} \quad 4 \begin{array}{l} 2 - 3 \\ 3 - 2 \end{array}$
 $(2 \times 3 =) 6$ 通りの整数ができます。
- (5) $8\frac{1}{3} \times 5 = 41\frac{2}{3} \text{ (cm}^2\text{)}$
- (6) 大きいボール1個、小さいボール1個の重さをそれぞれ大、小とします。大きいボールの個数をそろえると、

$$\begin{cases} \text{大} \times 3 + \text{小} \times 2 = 528 \text{ (g)} \\ \text{大} \times 1 = \text{小} \times 3 \xrightarrow{\times 3} \text{大} \times 3 = \text{小} \times 9 \end{cases}$$
 $528 \div (9 + 2) = 48 \text{ (g)} \quad \dots\dots \text{小}$
- (7) $400 \div \frac{1}{3} = 1200 \text{ (円)} \quad \dots\dots \text{買い物に持って行ったお金}$
- (8) 十の位に「0」は使えないことに注意すると、右の樹形図のように、
 十の位が「4」、「8」それぞれの場合で2通りずつありますから、全部で $4 \begin{array}{l} 0 \\ 8 \end{array} \quad 8 \begin{array}{l} 0 \\ 4 \end{array}$
 $(2 \times 2 =) 4$ 通りの整数ができます。

③ (1) $4 \frac{4}{9} \times 6 = \frac{40}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{80}{3} = 26 \frac{2}{3} (\text{kg})$

(2) $80 \div 4 \frac{4}{9} = 80 \div \frac{40}{9} = 80 \times \frac{9}{40} = 18 (\text{日})$

④ (1) りんご1個、みかん1個の重さをそれぞれリ、みとします。りんごの個数をそろえると、

$$\begin{cases} \text{リ} \times 3 + \text{み} \times 2 = 1056 (\text{g}) & \times 2 \rightarrow \underline{\text{リ} \times 6} + \text{み} \times 4 = 2112 (\text{g}) \\ \text{リ} \times 2 + \text{み} \times 5 = 1078 (\text{g}) & \times 3 \rightarrow \underline{\text{リ} \times 6} + \text{み} \times 15 = 3234 (\text{g}) \end{cases}$$

$(3234 - 2112) \div (15 - 4) = 102 (\text{g}) \quad \dots\dots \text{み}$

(2) $(1056 - 102 \times 2) \div 3 = 284 (\text{g}) \quad \dots\dots \text{リ}$
 $284 \times 2 + 102 \times 3 = 874 (\text{g}) \quad \dots\dots \text{リ} \times 2 + \text{み} \times 3$
 $954 - 874 = 80 (\text{g}) \quad \dots\dots \text{かご}$

⑤ (1) 残りの96ページが、本全体のページ数の、

$$1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

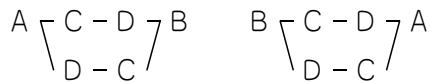
にあたりますから、本全体のページ数は、

$$96 \div \frac{3}{4} = 128 (\text{ページ})$$

(2) $128 \times \frac{5}{8} = 80 (\text{ページ}) \quad \dots\dots 2 \text{日目に読んだページ数}$
 $96 - 80 = 16 (\text{ページ}) \quad \dots\dots \text{まだ読んでいないページ数}$

⑥ (1) (図Ⅰ)の樹形図のように、全部で4通りの順番があります。

(図Ⅰ)



(2) (図Ⅱ)の樹形図のように、全部で4通りの順番があります。

(図Ⅱ)

