

つるかめ算

初級

答えと解説

問題1

答え つる 5ひき・かめ 3ひき

つるとかめが合わせて8ひきいます。足の数は全部で22本です。つるとかめは、それぞれ何ひきいますか。（つるの足は2本、かめの足は4本です）

1. 全部つるなら

$$\begin{array}{rcccl} 2 & \times & 8 & = & 16 \\ \text{つる1ひきの足} & & \text{全部の数の足} & & \text{全部つるのときの足の数} \end{array}$$

2. 本当は22本なので

$$\begin{array}{rcccl} 22 & - & 16 & = & 6 \\ \text{本当の足の数} & & \text{全部つるのとき} & & \text{足りない分} \end{array}$$

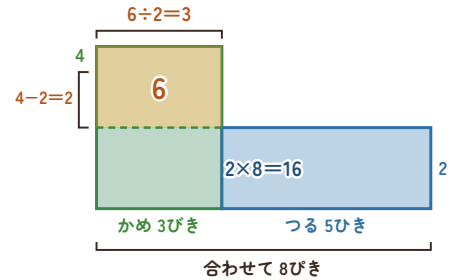
3. つるをかめに1ひき取りかえると

$$\begin{array}{rcccl} 4 & - & 2 & = & 2 \\ \text{かめの足} & & \text{つるの足} & & \text{1ひきでふえる分} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcccl} 6 & \div & 2 & = & 3 \\ \text{足りない分} & & \text{1ひきでふえる分} & & \text{かめの数} \end{array} \rightarrow \text{かめは 3ひき}$$

$$\begin{array}{rcccl} 8 & - & 3 & = & 5 \\ \text{全部の数の足} & & \text{かめの数の足} & & \text{つるの数の足} \end{array} \rightarrow \text{つるは 5ひき}$$

たしかめ： $2 \times 5 + 4 \times 3 = 10 + 12 = 22$ 本 ✓



問題2

答え あめ 6個・ガム 4個

1個30円のあめと1個50円のガムを、合わせて10個買ったところ、代金は380円でした。あめとガムを、それぞれ何個買いましたか。

1. 全部あめなら

$$\begin{array}{rcccl} 30 & \times & 10 & = & 300 \\ \text{あめ1個のねだん} & & \text{全部の数のねだん} & & \text{全部あめのときの代金} \end{array}$$

2. 本当は380円なので

$$\begin{array}{rcccl} 380 & - & 300 & = & 80 \\ \text{本当の代金} & & \text{全部あめのとき} & & \text{足りない分} \end{array}$$

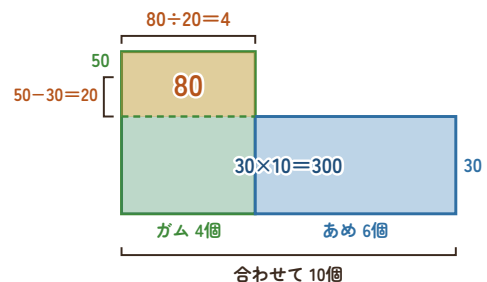
3. あめをガムに1個取りかえると

$$\begin{array}{rcccl} 50 & - & 30 & = & 20 \\ \text{ガムのねだん} & & \text{あめのねだん} & & \text{1個でふえる分} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcccl} 80 & \div & 20 & = & 4 \\ \text{足りない分} & & \text{1個でふえる分} & & \text{ガムの数} \end{array} \rightarrow \text{ガムは 4個}$$

$$\begin{array}{rcccl} 10 & - & 4 & = & 6 \\ \text{全部の数の個数} & & \text{ガムの数の個数} & & \text{あめの数の個数} \end{array} \rightarrow \text{あめは 6個}$$

たしかめ： $30 \times 6 + 50 \times 4 = 180 + 200 = 380$ 円 ✓



つるかめ算

初級

答えと解説

問題3

答え 自転車 7台・三輪車 5台

自転車（車輪が2つ）と三輪車（車輪が3つ）が、合わせて12台あります。車輪の数は全部で29個です。自転車と三輪車は、それぞれ何台ありますか。

1. 全部自転車なら

$$\begin{array}{rcl} 2 & \times & 12 = 24 \\ \text{自転車1台} & & \text{全部の数} \\ \text{の車輪} & & \text{全部自転車の} \\ & & \text{ときの車輪の数} \end{array}$$

2. 本当は29個なので

$$\begin{array}{rcl} 29 & - & 24 = 5 \\ \text{本当の} & & \text{全部自転車の} \\ \text{車輪の数} & & \text{のとき} \end{array} \quad \begin{array}{rcl} \text{足りない} \\ \text{分} \end{array}$$

3. 自転車を三輪車に1台取りかえると

$$\begin{array}{rcl} 3 & - & 2 = 1 \\ \text{三輪車の} & & \text{自転車の} \\ \text{車輪} & & \text{車輪} \end{array} \quad \begin{array}{rcl} \text{1台で} \\ \text{ふえる分} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 5 & \div & 1 = 5 \\ \text{足りない} & & \text{1台で} \\ \text{分} & & \text{ふえる分} \end{array} \quad \begin{array}{rcl} \text{三輪車の数} \end{array} \rightarrow \text{三輪車は 5台}$$

$$\begin{array}{rcl} 12 & - & 5 = 7 \\ \text{全部の数} & & \text{三輪車の数} \end{array} \quad \begin{array}{rcl} \text{自転車の数} \end{array} \rightarrow \text{自転車は 7台}$$

たしかめ： $2 \times 7 + 3 \times 5 = 14 + 15 = 29$ 個 ✓

