

# 1次方程式の利用

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/ 3

- ① 現在、ある兄妹の兄の年齢は9歳で、妹の年齢は7歳、2人の祖母の年齢は68歳である。祖母の年齢が、この兄妹の年齢の合計のちょうど2倍になるのは何年後か。

\_\_\_\_年後

- ② 現在、ある兄弟の兄の年齢は13歳で、弟の年齢は4歳、2人の祖父の年齢は61歳である。祖父の年齢が、この兄弟の年齢の合計のちょうど3倍になるのは何年後か。

\_\_\_\_年後

- ③ 現在、ある姉弟の姉の年齢は14歳で、弟の年齢は4歳、2人の祖母の年齢は60歳である。祖母の年齢が、この姉弟の年齢の合計のちょうど2倍になるのは何年後か。

\_\_\_\_年後

# 1次方程式の利用

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/ 3

- ① 現在、ある兄妹の兄の年齢は9歳で、妹の年齢は7歳、2人の祖母の年齢は68歳である。祖母の年齢が、この兄妹の年齢の合計のちょうど2倍になるのは何年後か。

$x$ 年後、兄の年齢は  $(9+x)$ 歳、妹の年齢は  $(7+x)$ 歳、祖母の年齢は  $(68+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $2\{(9+x)+(7+x)\}=68+x$

$$32+4x=68+x$$

$$x=12$$

12 年後

- ② 現在、ある兄弟の兄の年齢は13歳で、弟の年齢は4歳、2人の祖父の年齢は61歳である。祖父の年齢が、この兄弟の年齢の合計のちょうど3倍になるのは何年後か。

$x$ 年後、兄の年齢は  $(13+x)$ 歳、弟の年齢は  $(4+x)$ 歳、祖父の年齢は  $(61+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $3\{(13+x)+(4+x)\}=61+x$

$$51+6x=61+x$$

$$x=2$$

2 年後

- ③ 現在、ある姉弟の姉の年齢は14歳で、弟の年齢は4歳、2人の祖母の年齢は60歳である。祖母の年齢が、この姉弟の年齢の合計のちょうど2倍になるのは何年後か。

$x$ 年後、姉の年齢は  $(14+x)$ 歳、弟の年齢は  $(4+x)$ 歳、祖母の年齢は  $(60+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $2\{(14+x)+(4+x)\}=60+x$

$$36+4x=60+x$$

$$x=8$$

8 年後