

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/ 3

- ① 現在、ある姉弟の姉の年齢は8歳で、弟の年齢は3歳、2人の祖母の年齢は58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3倍になるのは何年後か。

____年後

- ② 現在、ある兄妹の兄の年齢は13歳で、妹の年齢は7歳、2人の祖母の年齢は70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

- ③ 現在、ある兄弟の兄の年齢は10歳で、弟の年齢は4歳、2人の祖父の年齢は64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、ある姉弟の姉の年齢は8歳で、弟の年齢は3歳、2人の祖母の年齢は58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3倍になるのは何年後か。

x 年後、姉の年齢は $(8+x)$ 歳、弟の年齢は $(3+x)$ 歳、祖母の年齢は $(58+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $3\{(8+x)+(3+x)\}=58+x$

$$33+6x=58+x$$

$$x=5$$

5 年後

- ② 現在、ある兄妹の兄の年齢は13歳で、妹の年齢は7歳、2人の祖母の年齢は70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 $(13+x)$ 歳、妹の年齢は $(7+x)$ 歳、祖母の年齢は $(70+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $2\{(13+x)+(7+x)\}=70+x$

$$40+4x=70+x$$

$$x=10$$

10 年後

- ③ 現在、ある兄弟の兄の年齢は10歳で、弟の年齢は4歳、2人の祖父の年齢は64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2倍になるのは何年後か。

x 年後、兄の年齢は $(10+x)$ 歳、弟の年齢は $(4+x)$ 歳、祖父の年齢は $(64+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $2\{(10+x)+(4+x)\}=64+x$

$$28+4x=64+x$$

$$x=12$$

12 年後