

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6歳、2人の祖母の年齢は57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、ある姉妹の姉の年齢は12歳で、妹の年齢は3歳、2人の祖父の年齢は60歳である。祖父の年齢が、この姉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9歳で、弟の年齢は6歳、2人の祖母の年齢は57歳である。祖母の年齢が、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6歳、2人の祖母の年齢は57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 $(6+x)$ 歳、祖母の年齢は $(57+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $3\{(8+x)+(6+x)\}=57+x$

$$42+6x=57+x$$

$$x=3$$

3 年後

- ② 現在、ある姉妹の姉の年齢は12歳で、妹の年齢は3歳、2人の祖父の年齢は60歳である。祖父の年齢が、この姉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、姉の年齢は $(12+x)$ 歳、妹の年齢は $(3+x)$ 歳、祖父の年齢は $(60+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $2\{(12+x)+(3+x)\}=60+x$

$$30+4x=60+x$$

$$x=10$$

10 年後

- ③ 現在、ある兄弟の兄の年齢は9歳で、弟の年齢は6歳、2人の祖母の年齢は57歳である。祖母の年齢が、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 $(9+x)$ 歳、弟の年齢は $(6+x)$ 歳、祖母の年齢は $(57+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $2\{(9+x)+(6+x)\}=57+x$

$$30+4x=57+x$$

$$x=9$$

9 年後