

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/ 3

- ① 現在、ある姉妹の姉の年齢は8歳で、妹の年齢は5歳、2人の祖父の年齢は66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4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9歳で、妹の年齢は3歳、2人の祖母の年齢は69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4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10歳で、弟の年齢は5歳、2人の祖母の年齢は66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、ある姉妹の姉の年齢は8歳で、妹の年齢は5歳、2人の祖父の年齢は66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4倍になるのは何年後か。

x 年後、姉の年齢は $(8+x)$ 歳、妹の年齢は $(5+x)$ 歳、祖父の年齢は $(66+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $4\{(8+x)+(5+x)\}=66+x$

$$52+8x=66+x$$

$$x=2$$

2 年後

- ② 現在、ある兄妹の兄の年齢は9歳で、妹の年齢は3歳、2人の祖母の年齢は69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4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 $(3+x)$ 歳、祖母の年齢は $(69+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $4\{(9+x)+(3+x)\}=69+x$

$$48+8x=69+x$$

$$x=3$$

3 年後

- ③ 現在、ある姉弟の姉の年齢は10歳で、弟の年齢は5歳、2人の祖母の年齢は66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 $(10+x)$ 歳、弟の年齢は $(5+x)$ 歳、祖母の年齢は $(66+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $2\{(10+x)+(5+x)\}=66+x$

$$30+4x=66+x$$

$$x=12$$

12 年後