

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15歳で、弟の年齢は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9歳で、妹の年齢は4歳、2人の父の年齢は35歳である。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16歳で、弟の年齢は7歳、2人の祖母の年齢は67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15歳で、弟の年齢は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 $(15+x)$ 歳、弟の年齢は $(3+x)$ 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、 $3\{(15+x)+(3+x)\}=69+x$

$$54+6x=69+x$$

$$x=3$$

3 年後

- ② 現在、ある姉妹の姉の年齢は9歳で、妹の年齢は4歳、2人の父の年齢は35歳である。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 $(9+x)$ 歳、妹の年齢は $(4+x)$ 歳、父の年齢は $(35+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $2\{(9+x)+(4+x)\}=35+x$

$$26+4x=35+x$$

$$x=3$$

3 年後

- ③ 現在、ある兄弟の兄の年齢は16歳で、弟の年齢は7歳、2人の祖母の年齢は67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 $(16+x)$ 歳、弟の年齢は $(7+x)$ 歳、祖母の年齢は $(67+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $2\{(16+x)+(7+x)\}=67+x$

$$46+4x=67+x$$

$$x=7$$

7 年後