

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/ 3

- ① 現在、ある兄弟の兄の年齢は8歳で、弟の年齢は3歳、2人の祖父の年齢は68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

- ② 現在、ある姉弟の姉の年齢は14歳で、弟の年齢は6歳、2人の母の年齢は49歳である。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

- ③ 現在、ある兄妹の兄の年齢は10歳で、妹の年齢は8歳、2人の祖父の年齢は69歳である。祖父の年齢が、この兄妹の年齢の合計のちょうど3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、ある兄弟の兄の年齢は8歳で、弟の年齢は3歳、2人の祖父の年齢は68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 $(8+x)$ 歳、弟の年齢は $(3+x)$ 歳、祖父の年齢は $(68+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $3\{(8+x)+(3+x)\}=68+x$

$$33+6x=68+x$$

$$x=7$$

7 年後

- ② 現在、ある姉弟の姉の年齢は14歳で、弟の年齢は6歳、2人の母の年齢は49歳である。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 $(6+x)$ 歳、母の年齢は $(49+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $2\{(14+x)+(6+x)\}=49+x$

$$40+4x=49+x$$

$$x=3$$

3 年後

- ③ 現在、ある兄妹の兄の年齢は10歳で、妹の年齢は8歳、2人の祖父の年齢は69歳である。祖父の年齢が、この兄妹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 $(10+x)$ 歳、妹の年齢は $(8+x)$ 歳、祖父の年齢は $(69+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $3\{(10+x)+(8+x)\}=69+x$

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

$$x=3$$

3 年後