

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人の母の年齢は41歳である。母の年齢が、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

- ② 現在、ある姉弟の姉の年齢は9歳で、弟の年齢は3歳、2人の祖母の年齢は56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

- ③ 現在、ある兄妹の兄の年齢は15歳で、妹の年齢は13歳、2人の祖父の年齢は65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人の母の年齢は41歳である。母の年齢が、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 $(8+x)$ 歳、妹の年齢は $(5+x)$ 歳、母の年齢は $(41+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $2\{(8+x)+(5+x)\}=41+x$

$$26+4x=41+x$$

$$x=5$$

5 年後

- ② 現在、ある姉弟の姉の年齢は9歳で、弟の年齢は3歳、2人の祖母の年齢は56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 $(9+x)$ 歳、弟の年齢は $(3+x)$ 歳、祖母の年齢は $(56+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $3\{(9+x)+(3+x)\}=56+x$

$$36+6x=56+x$$

$$x=4$$

4 年後

- ③ 現在、ある兄妹の兄の年齢は15歳で、妹の年齢は13歳、2人の祖父の年齢は65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2倍になるのは何年後か。

x 年後、兄の年齢は $(15+x)$ 歳、妹の年齢は $(13+x)$ 歳、祖父の年齢は $(65+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $2\{(15+x)+(13+x)\}=65+x$

$$56+4x=65+x$$

$$x=3$$

3 年後