

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11歳で、弟の年齢は5歳、2人の祖母の年齢は53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

- ② 現在、ある兄妹の兄の年齢は9歳で、妹の年齢は3歳、2人の父の年齢は46歳である。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

- ③ 現在、ある兄弟の兄の年齢は11歳で、弟の年齢は4歳、2人の祖父の年齢は66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11歳で、弟の年齢は5歳、2人の祖母の年齢は53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 $(11+x)$ 歳、弟の年齢は $(5+x)$ 歳、祖母の年齢は $(53+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $2\{(11+x)+(5+x)\}=53+x$

$$32+4x=53+x$$

$$x=7$$

7 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人の父の年齢は46歳である。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 $(9+x)$ 歳、妹の年齢は $(3+x)$ 歳、父の年齢は $(46+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $3\{(9+x)+(3+x)\}=46+x$

$$36+6x=46+x$$

$$x=2$$

2 年後

- ③ 現在、ある兄弟の兄の年齢は11歳で、弟の年齢は4歳、2人の祖父の年齢は66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2倍になるのは何年後か。

x 年後、兄の年齢は $(11+x)$ 歳、弟の年齢は $(4+x)$ 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、 $2\{(11+x)+(4+x)\}=66+x$

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

$$x=12$$

12 年後