

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11歳で、弟の年齢は4歳、2人の祖父の年齢は65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、ある姉妹の姉の年齢は16歳で、妹の年齢は11歳、2人の祖母の年齢は69歳である。祖母の年齢が、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

- ③ 現在、ある兄妹の兄の年齢は9歳で、妹の年齢は4歳、2人の祖母の年齢は65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65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 $(11+x)$ 歳、弟の年齢は $(4+x)$ 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、 $3\{(11+x)+(4+x)\}=65+x$

$$45+6x=65+x$$

$$x=4$$

4 年後

- ② 現在、ある姉妹の姉の年齢は16歳で、妹の年齢は11歳、2人の祖母の年齢は69歳である。祖母の年齢が、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 $(16+x)$ 歳、妹の年齢は $(11+x)$ 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、 $2\{(16+x)+(11+x)\}=69+x$

$$54+4x=69+x$$

$$x=5$$

5 年後

- ③ 現在、ある兄妹の兄の年齢は9歳で、妹の年齢は4歳、2人の祖母の年齢は65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2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 $(4+x)$ 歳、祖母の年齢は $(65+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $2\{(9+x)+(4+x)\}=65+x$

$$26+4x=65+x$$

$$x=13$$

13 年後