

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/ 3

- ① 現在、ある兄妹の兄の年齢は8歳で、妹の年齢は5歳、2人の祖父の年齢は66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4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13歳で、妹の年齢は4歳、2人の祖父の年齢は71歳である。祖父の年齢が、この姉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15歳で、弟の年齢は3歳、2人の母の年齢は48歳である。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、ある兄妹の兄の年齢は8歳で、妹の年齢は5歳、2人の祖父の年齢は66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4倍になるのは何年後か。

x 年後、兄の年齢は $(8+x)$ 歳、妹の年齢は $(5+x)$ 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、 $4\{(8+x)+(5+x)\}=66+x$

$$52+8x=66+x$$

$$x=2$$

2 年後

- ② 現在、ある姉妹の姉の年齢は13歳で、妹の年齢は4歳、2人の祖父の年齢は71歳である。祖父の年齢が、この姉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、姉の年齢は $(13+x)$ 歳、妹の年齢は $(4+x)$ 歳、祖父の年齢は $(71+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $3\{(13+x)+(4+x)\}=71+x$

$$51+6x=71+x$$

$$x=4$$

4 年後

- ③ 現在、ある兄弟の兄の年齢は15歳で、弟の年齢は3歳、2人の母の年齢は48歳である。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 $(15+x)$ 歳、弟の年齢は $(3+x)$ 歳、母の年齢は $(48+x)$ 歳 になる

3人の年齢について1次方程式をつくると、 $2\{(15+x)+(3+x)\}=48+x$

$$36+4x=48+x$$

$$x=4$$

4 年後