

中1数学	方程式	氏名
文章題(年齢編)		

- 1 現在ひろし君は14歳、母は42歳である。母の年齢がひろし君の年齢の2倍になるのは何年後か。

..... 年後

- 2 現在父は32歳、子どもは6歳である。父の年齢が子どもの年齢のちょうど3倍になるのは何年後か。

..... 年後

- 3 現在、父の年齢は子どもの年齢の9倍である。12年後には、父の年齢は子どもの年齢の3倍になるという。現在の父と子どもの年齢を求めよ。

父 歳、 子供 歳



【解答】

1 x 年後とすると、

$$2(14 + x) = 42 + x$$

$$28 + 2x = 42 + x$$

$$x = 14$$

よって、14年後に母の年齢がひろし君の年齢の2倍になり、

これは問題に合う。

答え 14年後

2 x 年後とすると、

$$32 + x = 3(6 + x)$$

$$32 + x = 18 + 3x$$

$$x = 7$$

よって、7年後に父の年齢が子どもの年齢の3倍になり、

これは問題に合う。

答え 7年後

3 現在の子どもの年齢を x 歳とすると、父の年齢は $9x$ 歳と表せる。

$$3(x + 12) = 9x + 12$$

$$3x + 36 = 9x + 12$$

$$x = 4$$

よって、現在の父の年齢は $9 \times 4 = 36$ 歳、子どもの年齢は4歳となり

これは問題に合う。

答え 父 36歳、子ども 4歳

