

中 1	学習日	単元：一次方程式	氏 名	得 点
数学	/	方程式の文章題 方程式の利用【年齢】②		/4

- 1 現在父の年齢は子供の年齢の 4 倍である。14 年後には父の年齢が子の年齢の 2 倍になる
とき次の問いに答えなさい。

(1) 現在の子の年齢を x とするとき、現在の父の年齢を x を使って表しなさい。

答え：

(2) 子の現在の年齢を求めなさい。

答え：

- 2 現在、母の年齢は子供の年齢の 6 倍である。4 年後には母の年齢が子の年齢の 4 倍に
なるとき、現在の子の年齢を求めなさい。

答え：

- 3 母が 30 才のときに生まれた子どもがいる。母の年齢が子どもの年齢の 4 倍
になるのは、母と子がそれぞれ何才のときですか。

母：

子：

1

(1) $4x$ (歳)

(2) $4x + 14 = 2(x + 14)$

$$4x - 2x = 28 - 14$$

$$2x = 14$$

$$x = 7$$

答え 7 歳

2

$$6x + 4 = 4(x + 4)$$

$$6x - 4x = 16 - 4$$

$$2x = 12$$

$$x = 6$$

答え 6 歳

3 x 年後に母の年齢が子の年齢の 4 倍になるとする。母は 30 歳から、 x 歳年をとる。

$$4x = 30 + x$$

$$3x = 30$$

$$x = 10 \quad \leftarrow \text{子の年齢} \quad \text{母の年齢} = 30 + 10 = 40 \text{ 歳}$$

答え $\left\{ \begin{array}{l} \text{母：40 歳} \\ \text{子：10 歳} \end{array} \right.$