

## 方程式の文章題 年齢の問題

NO.2

名前

/4 点

\*一次方程式を使って解きましょう。

(1) 現在、父の年齢は子の年齢の4倍です。14年後には、父の年齢は子の年齢の2倍になります。

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

( )

② 子の現在の年齢を求めなさい。

( )

(2) 現在、母の年齢は子の年齢の6倍です。4年後には、母の年齢は子の年齢の4倍になります。現在の子の年齢を求めなさい。

( )

(3) 母が30歳のときに生まれた子どもがいます。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歳のときですか。

( )

## 解答

(1)

①  $4x$  歳② 14年後の父は  $(4x + 14)$  歳、子は  $(x + 14)$  歳

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

$$4x + 14 = 2x + 28$$

$$2x = 14$$

$$x = 7$$

---

7 歳(2) 現在の子の年齢を  $x$  歳とすると、母は  $6x$  歳

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

$$6x + 4 = 4x + 16$$

$$2x = 12$$

$$x = 6$$

---

6 歳(3) 子が  $x$  歳のときとすると、母は  $(30 + x)$  歳

$$30 + x = 4x$$

$$-3x = -30$$

$$x = 10$$

---

母 40歳、子 10歳