

方程式の文章題 年齢の問題

NO.1

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5倍です。18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。9年後には、母の年齢は子の年齢の3倍になります。現在の子の年齢を求めなさい。

()

(3) 母が24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7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 $5x$ 歳② 18年後の父は $(5x + 18)$ 歳、子は $(x + 18)$ 歳

$$5x + 18 = 2(x + 18)$$

$$5x + 18 = 2x + 36$$

$$3x = 18$$

$$x = 6$$

6 歳(2) 現在の子の年齢を x 歳とすると、母は $6x$ 歳

$$6x + 9 = 3(x + 9)$$

$$6x + 9 = 3x + 27$$

$$3x = 18$$

$$x = 6$$

6 歳(3) 子が x 歳のときとすると、母は $(24 + x)$ 歳

$$24 + x = 7x$$

$$-6x = -24$$

$$x = 4$$

母 28歳、子 4歳