

方程式の文章題 年齢の問題

NO. 1

名前

/ 3 点

- (1) 現在父の年齢は子供の年齢の 5 倍である。12 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。
- ② 子の現在の年齢を求めなさい。
- (2) 現在母の年齢は子供の年齢の 6 倍である。10 年後には母の年齢が子の年齢の 3 倍になるとき現在の子の年齢を求めなさい。
- (3) 母が 24 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 7 倍になるのは、母と子がそれぞれ何才のときですか。

解答

(1) ① $5x$ (歳)

② $5x + 12 = 2(x + 12)$

$$5x - 2x = 24 - 12$$

$$3x = 12$$

$$x = 4$$

4 歳

(2) $6x + 10 = 3(x + 10)$

$$6x - 2x = 30 - 10$$

$$4x = 20$$

$$x = 5$$

5 歳

(3) x 年後に母の年齢が子の年齢の 7 倍 になるとする。

$$7x = 24 + x$$

$$6x = 24$$

$$x = 4$$

母 $24 + 4 = 28$

母 28 歳

子 4 歳