

## 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