

## 方程式の文章題 年齢の問題

NO. 2

名前

/ 3 点

- (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。
- 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。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。
- (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。

## 解答

(1) ①  $4x$  (歳)

②  $4x + 14 = 2(x + 14)$

$4x - 2x = 28 - 14$

$2x = 14$

$x = 7$

7 歳

(2)  $6x + 4 = 4(x + 4)$

$6x - 4x = 16 - 4$

$2x = 12$

$x = 6$

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。

$4x = 30 + x$

$3x = 30$

$x = 10$

母  $30 + 10 = 40$

母 40 歳

子 10 歳