

方程式の文章題 年齢の問題

NO. 1

名前

/4 点

- (1) 現在父の年齢は子供の年齢の 5 倍である。18 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。9 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 $5x + 18 = 2(x + 18)$

$5x - 2x = 36 - 18$

$3x = 18$

$x = 6$

6 歳

(2) $6x + 9 = 3(x + 9)$

$6x - 3x = 27 - 9$

$3x = 18$

$x = 6$

6 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