

一次方程式のまとめ 基本

NO.5

学習日 月 日

名前

点

1. 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \quad -x + 4 = -3$$

$$(2) \quad 2x + 15 = 7x$$

$$(3) \quad 3(x + 5) = 21$$

$$(4) \quad 5x - 2 = 3(x + 4)$$

2. x についての方程式 $2(x - a) = 8$ の解が
 $x = 5$ であるとき a の値を求めなさい。

3 現在、父は40歳、子は12歳です。父の年齢が子の年齢の3倍になるのは何年後ですか。

解答

$$\begin{aligned}
 (1) \quad -x + 4 &= -3 \\
 -x &= -3 - 4 \\
 x &= -7
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \quad 2x + 15 &= 7x \\
 2x - 7x &= -15 \\
 -5x &= -15 \\
 x &= 3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (3) \quad 3(x + 5) &= 21 \\
 3x + 15 &= 21 \\
 3x &= 21 - 15 \\
 3x &= 6 \\
 x &= 2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (4) \quad 5x - 2 &= 3(x + 4) \\
 5x - 2 &= 3x + 12 \\
 5x - 3x &= 12 + 2 \\
 2x &= 14 \\
 x &= 7
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \quad x = 5 \text{ を代入すると} \\
 2(5 - a) &= 8 \\
 10 - 2a &= 8 \\
 8 - 2a &= 0 \\
 8 - 2a &= 8 - 8 \\
 -2a &= 0 \\
 a &= 1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3. \quad x \text{ 年後とする。} \\
 40 + x &= 3(12 + x) \\
 40 + x &= 36 + 3x \\
 x - 3x &= 36 - 40 \\
 -2x &= -4 \\
 x &= 2 \quad \text{答え} \quad 2 \text{年後}
 \end{aligned}$$