一次方程式 解の利用 基本 |

学習日;

/ 点

- ◆ 次の問いに答えなさい。
- (1) x についての方程式 3 x + α = 8 の解が x = 5 となるとき、 α の値を求めなさい。
- (2) x についての方程式 a x 5 = 7 の解が x = 4 であるとき、 a の値を求めなさい。
- (3) x についての方程式 2 (x + 6) = 3 a + 8 の解が x = -5 であるとき、 a の値を求めなさい。
- (4) x についての方程式 a 3 (x 4) = 8 の解が 5 であるとき、 a の値を求めなさい。

解答

(I)
$$x = 5$$
 を代入
 $3 \times 5 + a = 8$
 $15 + a = 8$
 $a = -7$

$$(2) x = 4 を代入$$

$$4 a - 5 = 7$$

$$4 a = 12$$

$$a = 3$$

$$(3) \quad x = -5 を代入$$

$$2 (-5 + 6) = 3 a + 8$$

$$- 2 = 3 a + 8$$

$$-3 a = 6$$

$$a = -2$$

$$(4) \quad x = 5 を代入$$

$$a - 3 (5 - 4) = 8$$

$$a - 3 = 8$$

$$a = 11$$

(5)
$$x = 3$$
 を代入
 $3 \times 3 - a = 2 (3 - a) + 1$
 $9 - a = 6 - 2 a + 1$
 $a = 7 - 9$
 $a = -2$