一次方程式 解の利用 標準2

学習日;

/ 点

- ◆ 次の問いに答えなさい。
- (I) x についての方程式 a(x + I) = 3(x I) の解が 5 であるとき a の値を求めなさい。
- (2) x についての方程式 a x = 8 の解が -2 x - 14 = 5 x の解と等しいとき、 a の値を求めなさい。

- $\frac{x + a}{2} = 1 + \frac{a x}{3}$ の解が 2 であるとき、 a の値を求めなさい。

解答

(1)
$$x = 5$$
 を代入
$$a (5 + 1) = 3 (5 - 1)$$

$$6 a = 15 - 3$$

$$6 a = 12$$

$$a = 2$$
(2) $-2 x - 14 = 5 x$ を解く
$$-7 x = 14$$

$$x = -2$$

$$2 + 6$$

$$3 = 6$$
(3) $x = 2$ を代入
$$\frac{2 + a}{2} = 1 + \frac{a - 2}{3}$$

$$6 = 2$$

$$6 + 3 = 2$$

$$a = -4$$
(4) $x = \frac{1}{2}$

$$a = -4$$
(4) $x = \frac{1}{2}$

$$a = -4$$

a = -4