

<ポイント> 方程式の解から a の値を求める

○1 次方程式の解が与えられているとき、1 次方程式に含まれている a の値を求めることができる。

<例> $3x - a = x - 1$ の解が $x=2$ のとき、 a の値を求めなさい。

$x=2$ を $3x - a = x - 1$ に代入すると、

$$3 \times 2 - a = 2 - 1$$

$$6 - a = 1 \quad \rightarrow a \text{ の 1 次方程式としてこれを解く}$$

$$-a = -5$$

$$a = 5$$

※与えられている解を式に代入することで、 a の値を求められるようになる。代入するときに計算ミスをしないように注意すること。

【1】 次の方程式が与えられているとき、 a の値を求めなさい。

(1) $2x - a = x + 1$ の解が $x=4$ のときの a の値 ($a=3$)

(2) $3x - 2a = 7x + 12$ の解が $x=-4$ のときの a の値 ($a=2$)

(3) $2a - 4x = 2x + 22$ の解が $x=-3$ のときの a の値 ($a=2$)

(4) $8 - 3x = 2a - x$ の解が $x=-1$ のときの a の値 ($a=5$)

(5) $x - 1 = 6x + 7a$ の解が $x=-3$ のときの a の値 ($a=2$)