

方程式 1

次の問いに答えなさい。

(1)  $x$  についての一次方程式  $x + a = 3x + 5$  の解が  $x = -2$  であるとき、 $a$  の値を求めなさい。

(2)  $x$  についての一次方程式  $x + 2a = -3x + 8$  の解が  $x = -3$  であるとき、 $a$  の値を求めなさい。

(3)  $x$  についての一次方程式  $2(x + a) = 3(x - 5)$  の解が  $x = -4$  であるとき、 $a$  の値を求めなさい。

(4)  $x$  についての一次方程式  $3x + a = -5x - 12$  の解が  $x = 2$  であるとき、 $a$  の値を求めなさい。

(5)  $x$  についての一次方程式  $\frac{1}{2}x + a = 3x - 1$  の解が  $x = 3$  であるとき、 $a$  の値を求めなさい。

(6)  $x$  についての一次方程式  $\frac{3}{5}x + a = \frac{1}{2}x + 3$  の解が  $x = 1$  であるとき、 $a$  の値を求めなさい。

(7)  $x$  についての一次方程式  $\frac{-x + a}{3} = 3x + 5$  の解が  $x = -1$  であるとき、 $a$  の値を求めなさい。

(8)  $x$  についての一次方程式  $3x - \frac{a}{2} = 3x + 5$  の解が  $x = -2$  であるとき、 $a$  の値を求めなさい。

(9)  $x$  についての一次方程式  $\frac{x + a}{2} = \frac{3x + 5}{3}$  の解が  $x = 3$  であるとき、 $a$  の値を求めなさい。

(10)  $x$  についての一次方程式  $-\frac{2x + a}{3} = \frac{3x + 5}{2}$  の解が  $x = -2$  であるとき、 $a$  の値を求めなさい。