

中3 7月① 2次方程式の利用①

(例)  $x$  についての2次方程式  $x^2 + ax - 24 = 0$  の1つの解が  $-8$  であるとき、  
 $a$  の値と他の解を求めなさい。

(例)  $x$  についての2次方程式  $x^2 + mx + n = 0$  の2つの解が  $-4$ 、 $6$  であるとき、  
 $m$ 、 $n$  の値を求めなさい。

1 次の問いに答えなさい。

(1)  $x$  についての2次方程式  $x^2 - ax - (9a + 1) = 0$  の1つの解が  $-4$  であるとき、  
 $a$  の値と他の解を求めなさい。

(2)  $x$  についての2次方程式  $ax^2 + ax - 5x - 9 = 0$  の1つの解が  $3$  であるとき、  
 $a$  の値と他の解を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1)  $x$  についての2次方程式  $x^2 + mx + n = 0$  の2つの解が8、 $-4$  であるとき、 $m$ 、 $n$  の値を求めなさい。

(2)  $x$  についての2次方程式  $x^2 + mx + n = 0$  の2つの解が $-3$ 、 $-10$  であるとき、 $m$ 、 $n$  の値を求めなさい。

(3)  $x$  についての2次方程式  $x^2 + mx + n = 0$  の2つの解が9、 $-9$  であるとき、 $m$ 、 $n$  の値を求めなさい。

3 次の問いに答えなさい。

(1)  $x$  についての2次方程式  $x^2 - 6x + a = 0$  の1つの解が  $3 + \sqrt{2}$  であるとき、 $a$  の値と他の解を求めなさい。

(2)  $x$  についての2次方程式  $x^2 + 4x + a = 0$  の1つの解が  $-2 - \sqrt{5}$  であるとき、 $a$  の値と他の解を求めなさい。

(3)  $x$  についての2次方程式  $x^2 + mx + n = 0$  の2つの解が  $1 \pm \sqrt{6}$  であるとき、 $m$ 、 $n$  の値を求めなさい。