

方程式 2

次の問いに答えなさい。

(1) x についての二次方程式 $x^2 - ax + 6 = 0$ の解の 1 つが $x = 2$ であるとき、 a の値ともう 1 つの解を求めなさい。

(2) x についての二次方程式 $x^2 - ax + 12 = 0$ の解の 1 つが $x = -3$ であるとき、 a の値ともう 1 つの解を求めなさい。

(3) x についての二次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の解が $x = -6, -2$ であるとき、 a, b の値を求めなさい。

(4) x についての二次方程式 $x^2 - 5ax + 8a = 0$ の解の 1 つが $x = 2$ であるとき、 a の値を求めなさい。

(5) x についての二次方程式 $x^2 - 6ax + a^2 + 16 = 0$ の解の 1 つが $x = 2$ であるとき、 a の値をすべて求めなさい。

(6) x についての二次方程式 $x^2 - 2x + a = 0$ の解の 1 つが $1 + \sqrt{2}$ であるとき、 a の値ともう 1 つの解求めなさい。

(7) x についての二次方程式の解の 1 つが、 $x = 2 - \sqrt{3}$ になるような二次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の a, b の値を求めなさい。

(8) x についての二次方程式の解が、 $x = \frac{-1 \pm \sqrt{3}}{2}$ になるような二次方程式 $4x^2 + ax + b = 0$ の a, b の値を求めなさい。