

中 3 数学	2 次方程式	氏名
文字の値		



次の各問に答えよ。

- (1) 二次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の 2 つの解が 2 と -3 であるとき、 a と b の値を求めよ。

$a = \dots\dots\dots$, $b = \dots\dots\dots$

- (2) 二次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の 2 つの解が 5 と 3 であるとき、 a と b の値を求めよ。

$a = \dots\dots\dots$, $b = \dots\dots\dots$

- (3) 二次方程式 $x^2 + ax + 8 = 0$ の 1 つの解が 2 であるとき、 a の値ともうひとつの解を求めよ。

$a = \dots\dots\dots$, もうひとつの解 $\dots\dots\dots$

- (4) 二次方程式 $x^2 + 5x + a = 0$ の 1 つの解が -3 であるとき、 a の値ともうひとつの解を求めよ。

$a = \dots\dots\dots$, もうひとつの解 $\dots\dots\dots$

- (5) 二次方程式 $x^2 - 6x + m = 0$ の 1 つの解が $x = 3 + \sqrt{2}$ であるとき、 m の値ともうひとつの解を求めよ。

$m = \dots\dots\dots$, もうひとつの解 $\dots\dots\dots$

- (6) 二次方程式 $x^2 - 10x + m = 0$ の 1 つの解が $x = 5 + \sqrt{5}$ であるとき、 m の値ともうひとつの解を求めよ。

$m = \dots\dots\dots$, もうひとつの解 $\dots\dots\dots$



【解答】

問 (1) $a=1, b=-6$

(2) $a=-8, b=15$

(3) $a=-6$, もう一つの解 4

(4) $a=6$, もう一つの解 -2

(5) $m=7$, もう一つの解 $3-\sqrt{2}$

(6) $m=10$, もう一つの解 $5-\sqrt{5}$

