

二次方程式 二次方程式の解 2

- ① x についての2次方程式 $x^2 + 2ax + a^2 - 4 = 0$ の1つの解が2であるとき、 a の値をすべて求めなさい。

(佐賀)

- ② 2次方程式 $x^2 - 2x - 15 = 0$ の負の解が、2次方程式 $x^2 + ax - 2a + 6 = 0$ の解の1つになっている。このとき、 a の値を求めなさい。

(大分)

- ③ x についての二次方程式 $x^2 - nx + 12 = 0$ の2つの解が、どちらも正の整数となるとき、 n の値をすべて求めなさい。

(鳥取)

- ④ 2次方程式 $x^2 - 4x + 1 = 0$ の2つの解を a 、 b とするとき、 $a^2 + b^2 - ab$ の値を求めなさい。

(茨城)

- ⑤ 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の解が、 $x = 4$ の1つだけとなるとき、 a 、 b の値を求めなさい。

(青森)

二次方程式 二次方程式の解 2 解答

- ① $a = 0, -4$
- ② $a = 3$
- ③ $n = 7, 8, 13$
- ④ $a^2 + b^2 - ab = 13$
- ⑤ $a = -8, b = 16$

● ポイントの確認

ヒロ：純粹に数式だけを扱った文章題なので具体的なイメージがつかみにくい。

問題の意味をあいまいにしたまま解こうとすると、見当違いの計算をしてしまうこともあるので注意したい。