

/	解説
/	各問題に記載

**できるだけ自分で考えて
自力で解こう!**

NAME	得点
	合格27/30

問1 次の2次方程式を解け。

- ① 解説NO1,2 $x^2 - 25 = 0$ _____
- ② 解説NO1,2 $81x^2 = 7$ _____
- ③ 解説NO1,2 $x^2 - 5 = 13$ _____
- ④ 解説NO1,2 $20x^2 - 8 = 2x^2$ _____
- ⑤ 解説NO3 $(x+7)^2 = 1$ _____
- ⑥ 解説NO3 $(x+5)^2 - 27 = 0$ _____
- ⑦ 解説NO3 $(x+5)(x-1) = 0$ _____
- ⑧ 解説NO3 $5x(2x-7) = 0$ _____
- ⑨ 解説NO3 $(3x-9)(6x-1) = 0$ _____
- ⑩ 解説NO4,5 $x^2 = 15x$ _____

気持ちを入れかえてしっかり解きなさい

- ⑪ 解説4,5 $2x^2 - 7x = 0$ _____
- ⑫ 解説4,5 $x^2 - 7x + 6 = 0$ _____
- ⑬ 解説4,5 $4x^2 + 4x + 1 = 0$ _____
- ⑭ 解説4,5 $x^2 + 4x + 4 = 0$ _____
- ⑮ 解説4,5 $x^2 + x = x + 49$ _____
- ⑯ 解説4,5 $x^2 - x + 20 = 8x$ _____
- ⑰ 解説4,5,多項式NO10 $2x^2 + 10x + 8 = 0$ _____
- ⑱ 解説4,5 $(x+1)(x+3) = 8$ _____
- ⑲ 解説4,5 $x(x-3) = 10$ _____
- ⑳ 解説4,5 $x(x+5) = 3x + 8$ _____

問2 解の公式を使って解きなさい。

解説7

① $2x^2 - 6x = 0$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} =$$

$x =$ _____

$=$ _____

$=$ _____

$=$ _____

$=$ _____

問3 完全平方を使って解きなさい。

解説6B

① $x^2 - 5x - 5 = 0$

$=$ _____

$=$ _____

$=$ _____

$=$ _____

$=$ _____

問4 次のaの値と他の解を求めよ。

① $x^2 - ax + 12 = 0$ の1つの解が3のとき

解説8

$a =$ $x =$

② $x^2 - 8x + a = 0$ の1つの解が $4 + \sqrt{6}$ のとき

$a =$ $x =$

問5 次のときのaとbの値を求めよ。

解説9

① $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が3と5のとき

$a =$ $b =$

② $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が-3と-5のとき

$a =$ $b =$