

/	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36/40

問1 次の2次方程式を解け。

気持ちを投入かえてしっかり解きなさい

- ① 解説NO1,2 $x^2 - 7 = 0$ _____
- ② 解説NO1,2 $16x^2 = 9$ _____
- ③ 解説NO1,2 $x^2 + 2 = 7$ _____
- ④ 解説NO1,2 $49x^2 + 4 = 20$ _____
- ⑤ 解説NO3 $(x + 6)^2 = 49$ _____
- ⑥ 解説NO3 $(x - 6)^2 - 64 = 0$ _____
- ⑦ 解説NO3 $(x - 8)(x + 6) = 0$ _____
- ⑧ 解説NO3 $x(3x + 5) = 0$ _____
- ⑨ 解説NO3 $(2x - 1)(9x - 7) = 0$ _____
- ⑩ 解説NO4,5 $x^2 - 6x = 0$ _____

- ⑪ 解説4,5 $3x^2 - 5x = 0$ _____
- ⑫ 解説4,5 $x^2 + x - 6 = 0$ _____
- ⑬ 解説4,5 $16x^2 - 24x + 9 = 0$ _____
- ⑭ 解説4,5 $x^2 - 6x + 9 = 0$ _____
- ⑮ 解説1 $x^2 - x = -x + 81$ _____
- ⑯ 解説4,5 $x^2 = 3x + 54$ _____
- ⑰ 解説4,5 $40x^2 - 60x = 4x^2 - 25$ _____
- ⑱ 解説4,5 $(x + 5)^2 = 2x + 10$ _____
- ⑲ 解説4,5 $(x - 2)(x - 4) = 8$ _____
- ⑳ 解説4,5 $(x + 3)^2 = x + 5$ _____

問2 解の公式を使って解きなさい。

解説7

① $5x^2 + 4x - 2 = 0$

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

x = _____

= _____

= _____

= _____

= _____

問3 完全平方を使って解きなさい。

解説6B

① $x^2 + x - 1 = 0$

= _____

= _____

= _____

= _____

= _____

= _____

= _____

問4 次のaの値と他の解を求めよ。

解説8

① $x^2 + ax + 4 = 0$ の1つの解が-1のとき

a = _____	x = _____
-----------	-----------

② $x^2 + 8x + a = 0$ の1つの解が $-4 - \sqrt{7}$ 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 $x^2 + ax + 2b = 0$ の2つの解が7と-4のとき

a = _____	b = _____
-----------	-----------

② $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が-1と5のとき

a = _____	b = _____
-----------	-----------