

/	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。

- ① 解説NO1,2  $x^2 - 49 = 0$  \_\_\_\_\_
- ② 解説NO1,2  $36x^2 = 13$  \_\_\_\_\_
- ③ 解説NO1,2  $x^2 - 8 = 20$  \_\_\_\_\_
- ④ 解説NO3  $(x - 5)^2 = 1$  \_\_\_\_\_
- ⑤ 解説NO3  $(x + 4)^2 - 45 = 0$  \_\_\_\_\_
- ⑥ 解説NO3  $(x + 6)(x - 7) = 0$  \_\_\_\_\_
- ⑦ 解説NO3  $4x(3x - 1) = 0$  \_\_\_\_\_
- ⑧ 解説NO3  $(7x - 3)(4x + 1) = 0$  \_\_\_\_\_
- ⑨ 解説NO4,5  $5x^2 - 2x = 0$  \_\_\_\_\_
- ⑩ 解説NO4,5  $x^2 - 6x - 27 = 0$  \_\_\_\_\_

気持ちを入れかえてしっかり解きなさい

- ⑪ 解説NO1  $9x^2 - 16 = 0$  \_\_\_\_\_
- ⑫ 解説4,5  $4x^2 - 20x + 25 = 0$  \_\_\_\_\_
- ⑬ 解説NO1  $18x^2 - 6 = 2x^2$  \_\_\_\_\_
- ⑭ 解説4,5  $x^2 - 5x = 0$  \_\_\_\_\_
- ⑮ 解説4,5  $x^2 - 12x = -36$  \_\_\_\_\_
- ⑯ 解説4,5  $x^2 + 5x = +5x + 64$  \_\_\_\_\_
- ⑰ 解説4,5  $x^2 - x - 9 = +2x + 9$  \_\_\_\_\_
- ⑱ 解説4,5  $x + 40 = (x - 2)^2$  \_\_\_\_\_
- ⑲ 解説4,5  $(x - 3)(x - 7) + 8 = 4$  \_\_\_\_\_
- ⑳ 解説4,5  $(x - 8)(x + 4) = 22 - x$  \_\_\_\_\_

問2 解の公式を使って解きなさい。

解説7

①  $x^2 - 7x + 5 = 0$

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

x = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

問3 完全平方を使って解きなさい。

解説6B

①  $x^2 - 3x - 6 = 0$

= \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

問4 次のaの値と他の解を求めよ。

解説8

①  $x^2 - x + a = 0$ の1つの解が-3のとき

a =  x =

②  $x^2 + ax - 4a = 0$ の1つの解が2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-4と3のとき

a =  b =

②  $x^2 - ax - b = 0$ の2つの解が-2と7のとき

a =  b =