

/	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

- 解説NO1,2
① $x^2 - 11 = 0$ _____
- 解説NO1,2
② $7x^2 - 3 = 0$ _____
- 解説NO1,2
③ $x^2 + 4 = 16$ _____
- 解説NO1,2
④ $14x^2 - 36 = 6x^2$ _____
- 解説NO3
⑤ $(x+2)^2 = 16$ _____
- 解説NO3
⑥ $(x-1)^2 - 25 = 0$ _____
- 解説NO3
⑦ $(x-3)(x+9) = 0$ _____
- 解説NO3
⑧ $x(2x+13) = 0$ _____
- 解説NO3
⑨ $(8x-5)(5x-2) = 0$ _____
- 解説NO4,5
⑩ $x^2 = 12x$ _____

- 解説4,5
⑪ $x^2 + 28 = 11x$ _____
- 解説4,5
⑫ $3x^2 - 7x = 0$ _____
- 解説4,5
⑬ $x^2 - 14x + 49 = 0$ _____
- 解説1
⑭ $49x^2 - 81 = 0$ _____
- 解説4,5
⑮ $64x^2 + 48x + 9 = 0$ _____
- 解説4,5
⑯ $x^2 + 5x - 24 = 0$ _____
- 解説4,5
⑰ $x^2 - 4x - 35 = -7x + 5$ _____
- 解説4,5
⑱ $(2x-3)^2 - 19 = 3(x^2 - 3x)$ _____
- 解説4,5
⑲ $(x-7)(x-5) + (x-4)(x+4) = 1$ _____
- 解説4,5
⑳ $(2x-1)^2 = 2x(x+2) + 25$ _____

問2 解の公式を使って解きなさい。

問3 完全平方を使って解きなさい。

問4 次のaの値と他の解を求めよ。

解説7

解説6B

解説8

① $3x^2 - 5x - 2 = 0$

① $x^2 + 4x - 7 = 0$

① $x^2 - ax + 2a - 4 = 0$ の1つの解が-8
のとき

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

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

x =

② $x^2 + 6x + a = 30$ の1つの解が $-3 + \sqrt{5}$
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1と5
のとき

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

=

② $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が3と6
のとき

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

=

=

=