

2次方程式

____年 ____組 名前

/18

■ 次の方程式を解きなさい。

① $(x+6)^2=1$

$x=$

② $(x+1)^2-12=0$

$x=$

③ $(x-1)^2-32=0$

$x=$

④ $(x+4)^2=24$

$x=$

⑤ $(x-4)^2-9=0$

$x=$

⑥ $(x+2)^2=50$

$x=$

⑦ $(x-7)^2=20$

$x=$

⑧ $(x+5)^2-33=0$

$x=$

⑨ $(x-8)^2=15$

$x=$

⑩ $(x-5)^2-11=0$

$x=$

⑪ $(x-6)^2=16$

$x=$

⑫ $(x+3)^2-44=0$

$x=$

⑬ $(x-9)^2-36=0$

$x=$

⑭ $(x-3)^2=40$

$x=$

⑮ $(x+9)^2=25$

$x=$

⑯ $(x+7)^2-35=0$

$x=$

⑰ $(x+8)^2=49$

$x=$

⑱ $(x-2)^2-58=0$

$x=$

2次方程式

年 組 名前

/18

■ 次の方程式を解きなさい。

① $(x+6)^2=1$

$$x+6=\pm 1$$

$$x=-6\pm 1$$

$$x = -7, -5$$

② $(x+1)^2-12=0$

$$(x+1)^2=12$$

$$x+1=\pm 2\sqrt{3}$$

$$x = -1\pm 2\sqrt{3}$$

③ $(x-1)^2-32=0$

$$(x-1)^2=32$$

$$x-1=\pm 4\sqrt{2}$$

$$x = 1\pm 4\sqrt{2}$$

④ $(x+4)^2=24$

$$x+4=\pm 2\sqrt{6}$$

$$x = -4\pm 2\sqrt{6}$$

⑤ $(x-4)^2-9=0$

$$(x-4)^2=9$$

$$x-4=\pm 3$$

$$x=4\pm 3$$

$$x = 1, 7$$

⑥ $(x+2)^2=50$

$$x+2=\pm 5\sqrt{2}$$

$$x = -2\pm 5\sqrt{2}$$

⑦ $(x-7)^2=20$

$$x-7=\pm 2\sqrt{5}$$

$$x = 7\pm 2\sqrt{5}$$

⑧ $(x+5)^2-33=0$

$$(x+5)^2=33$$

$$x+5=\pm \sqrt{33}$$

$$x = -5\pm \sqrt{33}$$

⑨ $(x-8)^2=15$

$$x-8=\pm \sqrt{15}$$

$$x = 8\pm \sqrt{15}$$

⑩ $(x-5)^2-11=0$

$$(x-5)^2=11$$

$$x-5=\pm \sqrt{11}$$

$$x = 5\pm \sqrt{11}$$

⑪ $(x-6)^2=16$

$$x-6=\pm 4$$

$$x=6\pm 4$$

$$x = 2, 10$$

⑫ $(x+3)^2-44=0$

$$(x+3)^2=44$$

$$x+3=\pm 2\sqrt{11}$$

$$x = -3\pm 2\sqrt{11}$$

⑬ $(x-9)^2-36=0$

$$(x-9)^2=36$$

$$x-9=\pm 6$$

$$x=9\pm 6$$

$$x = 3, 15$$

⑭ $(x-3)^2=40$

$$x-3=\pm 2\sqrt{10}$$

$$x = 3\pm 2\sqrt{10}$$

⑮ $(x+9)^2=25$

$$x+9=\pm 5$$

$$x=-9\pm 5$$

$$x = -14, -4$$

⑯ $(x+7)^2-35=0$

$$(x+7)^2=35$$

$$x+7=\pm \sqrt{35}$$

$$x = -7\pm \sqrt{35}$$

⑰ $(x+8)^2=49$

$$x+8=\pm 7$$

$$x=-8\pm 7$$

$$x = -15, -1$$

⑱ $(x-2)^2-58=0$

$$(x-2)^2=58$$

$$x-2=\pm \sqrt{58}$$

$$x = 2\pm \sqrt{58}$$