

# 2次方程式

年 組 名前

/18

■ 次の方程式を解きなさい。

①  $(x-3)^2=43$

$x=$

②  $(x+5)^2-9=0$

$x=$

③  $(x+9)^2-64=0$

$x=$

④  $(x-6)^2=15$

$x=$

⑤  $(x-5)^2=49$

$x=$

⑥  $(x+1)^2-25=0$

$x=$

⑦  $(x+8)^2=12$

$x=$

⑧  $(x-7)^2-63=0$

$x=$

⑨  $(x-1)^2-47=0$

$x=$

⑩  $(x-4)^2=56$

$x=$

⑪  $(x-2)^2-29=0$

$x=$

⑫  $(x+6)^2=36$

$x=$

⑬  $(x-8)^2-50=0$

$x=$

⑭  $(x+4)^2=81$

$x=$

⑮  $(x+7)^2=18$

$x=$

⑯  $(x+2)^2-45=0$

$x=$

⑰  $(x-9)^2-48=0$

$x=$

⑱  $(x+3)^2=40$

$x=$

# 2次方程式

年 組 名前

/18

■ 次の方程式を解きなさい。

①  $(x-3)^2=43$   
 $x-3=\pm\sqrt{43}$

$$x=3\pm\sqrt{43}$$

②  $(x+5)^2-9=0$   
 $(x+5)^2=9$   
 $x+5=\pm 3$   
 $x=-5\pm 3$

$$x=-8,-2$$

③  $(x+9)^2-64=0$   
 $(x+9)^2=64$   
 $x+9=\pm 8$   
 $x=-9\pm 8$

$$x=-17,-1$$

④  $(x-6)^2=15$   
 $x-6=\pm\sqrt{15}$

$$x=6\pm\sqrt{15}$$

⑤  $(x-5)^2=49$   
 $x-5=\pm 7$   
 $x=5\pm 7$

$$x=-2,12$$

⑥  $(x+1)^2-25=0$   
 $(x+1)^2=25$   
 $x+1=\pm 5$   
 $x=-1\pm 5$

$$x=-6,4$$

⑦  $(x+8)^2=12$   
 $x+8=\pm 2\sqrt{3}$

$$x=-8\pm 2\sqrt{3}$$

⑧  $(x-7)^2-63=0$   
 $(x-7)^2=63$   
 $x-7=\pm 3\sqrt{7}$

$$x=7\pm 3\sqrt{7}$$

⑨  $(x-1)^2-47=0$   
 $(x-1)^2=47$   
 $x-1=\pm\sqrt{47}$

$$x=1\pm\sqrt{47}$$

⑩  $(x-4)^2=56$   
 $x-4=\pm 2\sqrt{14}$

$$x=4\pm 2\sqrt{14}$$

⑪  $(x-2)^2-29=0$   
 $(x-2)^2=29$   
 $x-2=\pm\sqrt{29}$

$$x=2\pm\sqrt{29}$$

⑫  $(x+6)^2=36$   
 $x+6=\pm 6$   
 $x=-6\pm 6$

$$x=-12,0$$

⑬  $(x-8)^2-50=0$   
 $(x-8)^2=50$   
 $x-8=\pm 5\sqrt{2}$

$$x=8\pm 5\sqrt{2}$$

⑭  $(x+4)^2=81$   
 $x+4=\pm 9$   
 $x=-4\pm 9$

$$x=-13,5$$

⑮  $(x+7)^2=18$   
 $x+7=\pm 3\sqrt{2}$

$$x=-7\pm 3\sqrt{2}$$

⑯  $(x+2)^2-45=0$   
 $(x+2)^2=45$   
 $x+2=\pm 3\sqrt{5}$

$$x=-2\pm 3\sqrt{5}$$

⑰  $(x-9)^2-48=0$   
 $(x-9)^2=48$   
 $x-9=\pm 4\sqrt{3}$

$$x=9\pm 4\sqrt{3}$$

⑱  $(x+3)^2=40$   
 $x+3=\pm 2\sqrt{10}$

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