

# 2次方程式

年 組 名前

/18

■ 次の方程式を解きなさい。

①  $(x+1)^2=7$

$x=$

②  $(x-5)^2-4=0$

$x=$

③  $(x+9)^2=24$

$x=$

④  $(x-8)^2-8=0$

$x=$

⑤  $(x+4)^2=40$

$x=$

⑥  $(x+6)^2-42=0$

$x=$

⑦  $(x+2)^2-49=0$

$x=$

⑧  $(x-1)^2=60$

$x=$

⑨  $(x-7)^2=36$

$x=$

⑩  $(x+7)^2-32=0$

$x=$

⑪  $(x-9)^2=56$

$x=$

⑫  $(x-3)^2-57=0$

$x=$

⑬  $(x+3)^2=48$

$x=$

⑭  $(x-2)^2-52=0$

$x=$

⑮  $(x-6)^2-64=0$

$x=$

⑯  $(x-4)^2=28$

$x=$

⑰  $(x+8)^2=38$

$x=$

⑱  $(x+5)^2-16=0$

$x=$

# 2次方程式

年 組 名前

/18

■ 次の方程式を解きなさい。

①  $(x+1)^2=7$

$$x+1=\pm\sqrt{7}$$

$$x=-1\pm\sqrt{7}$$

②  $(x-5)^2-4=0$

$$(x-5)^2=4$$

$$x-5=\pm 2$$

$$x=5\pm 2$$

$$x=3, 7$$

③  $(x+9)^2=24$

$$x+9=\pm 2\sqrt{6}$$

$$x=-9\pm 2\sqrt{6}$$

④  $(x-8)^2-8=0$

$$(x-8)^2=8$$

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

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

⑤  $(x+4)^2=40$

$$x+4=\pm 2\sqrt{10}$$

$$x=-4\pm 2\sqrt{10}$$

⑥  $(x+6)^2-42=0$

$$(x+6)^2=42$$

$$x+6=\pm\sqrt{42}$$

$$x=-6\pm\sqrt{42}$$

⑦  $(x+2)^2-49=0$

$$(x+2)^2=49$$

$$x+2=\pm 7$$

$$x=-2\pm 7$$

$$x=-9, 5$$

⑧  $(x-1)^2=60$

$$x-1=\pm 2\sqrt{15}$$

$$x=1\pm 2\sqrt{15}$$

⑨  $(x-7)^2=36$

$$x-7=\pm 6$$

$$x=7\pm 6$$

$$x=1, 13$$

⑩  $(x+7)^2-32=0$

$$(x+7)^2=32$$

$$x+7=\pm 4\sqrt{2}$$

$$x=-7\pm 4\sqrt{2}$$

⑪  $(x-9)^2=56$

$$x-9=\pm 2\sqrt{14}$$

$$x=9\pm 2\sqrt{14}$$

⑫  $(x-3)^2-57=0$

$$(x-3)^2=57$$

$$x-3=\pm\sqrt{57}$$

$$x=3\pm\sqrt{57}$$

⑬  $(x+3)^2=48$

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

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

⑭  $(x-2)^2-52=0$

$$(x-2)^2=52$$

$$x-2=\pm 2\sqrt{13}$$

$$x=2\pm 2\sqrt{13}$$

⑮  $(x-6)^2-64=0$

$$(x-6)^2=64$$

$$x-6=\pm 8$$

$$x=6\pm 8$$

$$x=-2, 14$$

⑯  $(x-4)^2=28$

$$x-4=\pm 2\sqrt{7}$$

$$x=4\pm 2\sqrt{7}$$

⑰  $(x+8)^2=38$

$$x+8=\pm\sqrt{38}$$

$$x=-8\pm\sqrt{38}$$

⑱  $(x+5)^2-16=0$

$$(x+5)^2=16$$

$$x+5=\pm 4$$

$$x=-5\pm 4$$

$$x=-9, -1$$