

# 2次方程式

年 組 名前

/18

■ 次の方程式を解きなさい。

①  $(x-2)^2=28$

$x=$

②  $(x+8)^2-3=0$

$x=$

③  $(x-8)^2=17$

$x=$

④  $(x+7)^2-4=0$

$x=$

⑤  $(x+2)^2=58$

$x=$

⑥  $(x-9)^2-18=0$

$x=$

⑦  $(x+3)^2-48=0$

$x=$

⑧  $(x-6)^2=16$

$x=$

⑨  $(x-5)^2-36=0$

$x=$

⑩  $(x-7)^2=63$

$x=$

⑪  $(x-4)^2-1=0$

$x=$

⑫  $(x-1)^2=25$

$x=$

⑬  $(x+6)^2-20=0$

$x=$

⑭  $(x+1)^2=34$

$x=$

⑮  $(x+9)^2-81=0$

$x=$

⑯  $(x+5)^2=38$

$x=$

⑰  $(x-3)^2=49$

$x=$

⑱  $(x+4)^2-9=0$

$x=$

# 2次方程式

年 組 名前

/18

■ 次の方程式を解きなさい。

①  $(x-2)^2=28$   
 $x-2=\pm 2\sqrt{7}$

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

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

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

③  $(x-8)^2=17$   
 $x-8=\pm\sqrt{17}$

$x=8\pm\sqrt{17}$

④  $(x+7)^2-4=0$   
 $(x+7)^2=4$   
 $x+7=\pm 2$   
 $x=-7\pm 2$

$x=-9, -5$

⑤  $(x+2)^2=58$   
 $x+2=\pm\sqrt{58}$

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

⑥  $(x-9)^2-18=0$   
 $(x-9)^2=18$   
 $x-9=\pm 3\sqrt{2}$

$x=9\pm 3\sqrt{2}$

⑦  $(x+3)^2-48=0$   
 $(x+3)^2=48$   
 $x+3=\pm 4\sqrt{3}$

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

⑧  $(x-6)^2=16$   
 $x-6=\pm 4$   
 $x=6\pm 4$

$x=2, 10$

⑨  $(x-5)^2-36=0$   
 $(x-5)^2=36$   
 $x-5=\pm 6$   
 $x=5\pm 6$

$x=-1, 11$

⑩  $(x-7)^2=63$   
 $x-7=\pm 3\sqrt{7}$

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

⑪  $(x-4)^2-1=0$   
 $(x-4)^2=1$   
 $x-4=\pm 1$   
 $x=4\pm 1$

$x=3, 5$

⑫  $(x-1)^2=25$   
 $x-1=\pm 5$   
 $x=1\pm 5$

$x=-4, 6$

⑬  $(x+6)^2-20=0$   
 $(x+6)^2=20$   
 $x+6=\pm 2\sqrt{5}$

$x=-6\pm 2\sqrt{5}$

⑭  $(x+1)^2=34$   
 $x+1=\pm\sqrt{34}$

$x=-1\pm\sqrt{34}$

⑮  $(x+9)^2-81=0$   
 $(x+9)^2=81$   
 $x+9=\pm 9$   
 $x=-9\pm 9$

$x=-18, 0$

⑯  $(x+5)^2=38$   
 $x+5=\pm\sqrt{38}$

$x=-5\pm\sqrt{38}$

⑰  $(x-3)^2=49$   
 $x-3=\pm 7$   
 $x=3\pm 7$

$x=-4, 10$

⑱  $(x+4)^2-9=0$   
 $(x+4)^2=9$   
 $x+4=\pm 3$   
 $x=-4\pm 3$

$x=-7, -1$