

2次方程式

年 組 名前

/18

■ 次の方程式を解きなさい。

① $(x+8)^2=34$

$x=$

② $(x+4)^2-15=0$

$x=$

③ $(x+3)^2-8=0$

$x=$

④ $(x+5)^2=32$

$x=$

⑤ $(x-3)^2=24$

$x=$

⑥ $(x-7)^2-11=0$

$x=$

⑦ $(x+2)^2-63=0$

$x=$

⑧ $(x+9)^2=20$

$x=$

⑨ $(x-8)^2=23$

$x=$

⑩ $(x+7)^2-22=0$

$x=$

⑪ $(x-6)^2-25=0$

$x=$

⑫ $(x+1)^2=16$

$x=$

⑬ $(x-9)^2-4=0$

$x=$

⑭ $(x-5)^2=40$

$x=$

⑮ $(x+6)^2=18$

$x=$

⑯ $(x-4)^2-43=0$

$x=$

⑰ $(x-1)^2=1$

$x=$

⑱ $(x-2)^2-48=0$

$x=$

2次方程式

年 組 名前

/18

■ 次の方程式を解きなさい。

① $(x+8)^2=34$
 $x+8=\pm\sqrt{34}$

$x=-8\pm\sqrt{34}$

② $(x+4)^2-15=0$
 $(x+4)^2=15$
 $x+4=\pm\sqrt{15}$

$x=-4\pm\sqrt{15}$

③ $(x+3)^2-8=0$
 $(x+3)^2=8$
 $x+3=\pm2\sqrt{2}$

$x=-3\pm2\sqrt{2}$

④ $(x+5)^2=32$
 $x+5=\pm4\sqrt{2}$

$x=-5\pm4\sqrt{2}$

⑤ $(x-3)^2=24$
 $x-3=\pm2\sqrt{6}$

$x=3\pm2\sqrt{6}$

⑥ $(x-7)^2-11=0$
 $(x-7)^2=11$
 $x-7=\pm\sqrt{11}$

$x=7\pm\sqrt{11}$

⑦ $(x+2)^2-63=0$
 $(x+2)^2=63$
 $x+2=\pm3\sqrt{7}$

$x=-2\pm3\sqrt{7}$

⑧ $(x+9)^2=20$
 $x+9=\pm2\sqrt{5}$

$x=-9\pm2\sqrt{5}$

⑨ $(x-8)^2=23$
 $x-8=\pm\sqrt{23}$

$x=8\pm\sqrt{23}$

⑩ $(x+7)^2-22=0$
 $(x+7)^2=22$
 $x+7=\pm\sqrt{22}$

$x=-7\pm\sqrt{22}$

⑪ $(x-6)^2-25=0$
 $(x-6)^2=25$
 $x-6=\pm5$
 $x=6\pm5$

$x=1, 11$

⑫ $(x+1)^2=16$
 $x+1=\pm4$
 $x=-1\pm4$

$x=-5, 3$

⑬ $(x-9)^2-4=0$
 $(x-9)^2=4$
 $x-9=\pm2$
 $x=9\pm2$

$x=7, 11$

⑭ $(x-5)^2=40$
 $x-5=\pm2\sqrt{10}$

$x=5\pm2\sqrt{10}$

⑮ $(x+6)^2=18$
 $x+6=\pm3\sqrt{2}$

$x=-6\pm3\sqrt{2}$

⑯ $(x-4)^2-43=0$
 $(x-4)^2=43$
 $x-4=\pm\sqrt{43}$

$x=4\pm\sqrt{43}$

⑰ $(x-1)^2=1$
 $x-1=\pm1$
 $x=1\pm1$

$x=0, 2$

⑱ $(x-2)^2-48=0$
 $(x-2)^2=48$
 $x-2=\pm4\sqrt{3}$

$x=2\pm4\sqrt{3}$