

2次方程式

年 組 名前

/18

■ 次の方程式を解きなさい。

① $(x-2)^2=49$

$x=$

② $(x+4)^2-47=0$

$x=$

③ $(x+5)^2-3=0$

$x=$

④ $(x-3)^2=44$

$x=$

⑤ $(x+1)^2-50=0$

$x=$

⑥ $(x+3)^2=16$

$x=$

⑦ $(x-1)^2-36=0$

$x=$

⑧ $(x-4)^2=63$

$x=$

⑨ $(x-6)^2-5=0$

$x=$

⑩ $(x-8)^2=52$

$x=$

⑪ $(x+9)^2=28$

$x=$

⑫ $(x-7)^2-81=0$

$x=$

⑬ $(x+6)^2=25$

$x=$

⑭ $(x+2)^2-60=0$

$x=$

⑮ $(x+7)^2=58$

$x=$

⑯ $(x+8)^2-32=0$

$x=$

⑰ $(x-5)^2=1$

$x=$

⑱ $(x-9)^2-64=0$

$x=$

2次方程式

年 組 名前

/18

■ 次の方程式を解きなさい。

① $(x-2)^2=49$

$x-2=\pm 7$

$x=2\pm 7$

$x = -5, 9$

② $(x+4)^2-47=0$

$(x+4)^2=47$

$x+4=\pm\sqrt{47}$

$x = -4\pm\sqrt{47}$

③ $(x+5)^2-3=0$

$(x+5)^2=3$

$x+5=\pm\sqrt{3}$

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

④ $(x-3)^2=44$

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

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

⑤ $(x+1)^2-50=0$

$(x+1)^2=50$

$x+1=\pm 5\sqrt{2}$

$x = -1\pm 5\sqrt{2}$

⑥ $(x+3)^2=16$

$x+3=\pm 4$

$x=-3\pm 4$

$x = -7, 1$

⑦ $(x-1)^2-36=0$

$(x-1)^2=36$

$x-1=\pm 6$

$x=1\pm 6$

$x = -5, 7$

⑧ $(x-4)^2=63$

$x-4=\pm 3\sqrt{7}$

$x = 4\pm 3\sqrt{7}$

⑨ $(x-6)^2-5=0$

$(x-6)^2=5$

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

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

⑩ $(x-8)^2=52$

$x-8=\pm 2\sqrt{13}$

$x = 8\pm 2\sqrt{13}$

⑪ $(x+9)^2=28$

$x+9=\pm 2\sqrt{7}$

$x = -9\pm 2\sqrt{7}$

⑫ $(x-7)^2-81=0$

$(x-7)^2=81$

$x-7=\pm 9$

$x=7\pm 9$

$x = -2, 16$

⑬ $(x+6)^2=25$

$x+6=\pm 5$

$x=-6\pm 5$

$x = -11, -1$

⑭ $(x+2)^2-60=0$

$(x+2)^2=60$

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

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

⑮ $(x+7)^2=58$

$x+7=\pm\sqrt{58}$

$x = -7\pm\sqrt{58}$

⑯ $(x+8)^2-32=0$

$(x+8)^2=32$

$x+8=\pm 4\sqrt{2}$

$x = -8\pm 4\sqrt{2}$

⑰ $(x-5)^2=1$

$x-5=\pm 1$

$x=5\pm 1$

$x = 4, 6$

⑱ $(x-9)^2-64=0$

$(x-9)^2=64$

$x-9=\pm 8$

$x=9\pm 8$

$x = 1, 17$