

2次方程式

年 組 名前

/18

■ 次の方程式を解きなさい。

① $(x+7)^2=81$

$x=$

② $(x+6)^2-4=0$

$x=$

③ $(x+8)^2-56=0$

$x=$

④ $(x+4)^2=16$

$x=$

⑤ $(x-6)^2=43$

$x=$

⑥ $(x-7)^2-10=0$

$x=$

⑦ $(x+3)^2=36$

$x=$

⑧ $(x-9)^2-52=0$

$x=$

⑨ $(x+1)^2=20$

$x=$

⑩ $(x-1)^2-25=0$

$x=$

⑪ $(x-5)^2-60=0$

$x=$

⑫ $(x+2)^2=44$

$x=$

⑬ $(x-2)^2=24$

$x=$

⑭ $(x-8)^2-28=0$

$x=$

⑮ $(x-3)^2=40$

$x=$

⑯ $(x-4)^2-19=0$

$x=$

⑰ $(x+5)^2=9$

$x=$

⑱ $(x+9)^2-55=0$

$x=$

2次方程式

年 組 名前

/18

■ 次の方程式を解きなさい。

① $(x+7)^2=81$

$x+7=\pm 9$

$x=-7\pm 9$

$x = -16, 2$

② $(x+6)^2-4=0$

$(x+6)^2=4$

$x+6=\pm 2$

$x=-6\pm 2$

$x = -8, -4$

③ $(x+8)^2-56=0$

$(x+8)^2=56$

$x+8=\pm 2\sqrt{14}$

$x = -8\pm 2\sqrt{14}$

④ $(x+4)^2=16$

$x+4=\pm 4$

$x=-4\pm 4$

$x = -8, 0$

⑤ $(x-6)^2=43$

$x-6=\pm\sqrt{43}$

$x = 6\pm\sqrt{43}$

⑥ $(x-7)^2-10=0$

$(x-7)^2=10$

$x-7=\pm\sqrt{10}$

$x = 7\pm\sqrt{10}$

⑦ $(x+3)^2=36$

$x+3=\pm 6$

$x=-3\pm 6$

$x = -9, 3$

⑧ $(x-9)^2-52=0$

$(x-9)^2=52$

$x-9=\pm 2\sqrt{13}$

$x = 9\pm 2\sqrt{13}$

⑨ $(x+1)^2=20$

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

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

⑩ $(x-1)^2-25=0$

$(x-1)^2=25$

$x-1=\pm 5$

$x=1\pm 5$

$x = -4, 6$

⑪ $(x-5)^2-60=0$

$(x-5)^2=60$

$x-5=\pm 2\sqrt{15}$

$x = 5\pm 2\sqrt{15}$

⑫ $(x+2)^2=44$

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

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

⑬ $(x-2)^2=24$

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

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

⑭ $(x-8)^2-28=0$

$(x-8)^2=28$

$x-8=\pm 2\sqrt{7}$

$x = 8\pm 2\sqrt{7}$

⑮ $(x-3)^2=40$

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

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

⑯ $(x-4)^2-19=0$

$(x-4)^2=19$

$x-4=\pm\sqrt{19}$

$x = 4\pm\sqrt{19}$

⑰ $(x+5)^2=9$

$x+5=\pm 3$

$x=-5\pm 3$

$x = -8, -2$

⑱ $(x+9)^2-55=0$

$(x+9)^2=55$

$x+9=\pm\sqrt{55}$

$x = -9\pm\sqrt{55}$