

2次方程式

____年 ____組 名前

/18

■ 次の方程式を解きなさい。

① $(x+4)^2=49$

② $(x+9)^2-9=0$

③ $(x-6)^2=43$

④ $(x-3)^2-19=0$

⑤ $(x+2)^2=20$

⑥ $(x+8)^2-45=0$

⑦ $(x-4)^2=63$

⑧ $(x+6)^2-28=0$

⑨ $(x+1)^2=6$

⑩ $(x-5)^2-4=0$

⑪ $(x-2)^2-36=0$

⑫ $(x+7)^2=25$

⑬ $(x-7)^2=55$

⑭ $(x-9)^2-18=0$

⑮ $(x-1)^2=12$

⑯ $(x-8)^2-16=0$

⑰ $(x+5)^2-24=0$

⑱ $(x+3)^2=53$

2次方程式

年 組 名前

/18

■ 次の方程式を解きなさい。

① $(x+4)^2=49$

$x+4=\pm 7$

$x=-4\pm 7$

$x = -11, 3$

② $(x+9)^2-9=0$

$(x+9)^2=9$

$x+9=\pm 3$

$x=-9\pm 3$

$x = -12, -6$

③ $(x-6)^2=43$

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

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

④ $(x-3)^2-19=0$

$(x-3)^2=19$

$x-3=\pm\sqrt{19}$

$x = 3\pm\sqrt{19}$

⑤ $(x+2)^2=20$

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

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

⑥ $(x+8)^2-45=0$

$(x+8)^2=45$

$x+8=\pm 3\sqrt{5}$

$x = -8\pm 3\sqrt{5}$

⑦ $(x-4)^2=63$

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

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

⑧ $(x+6)^2-28=0$

$(x+6)^2=28$

$x+6=\pm 2\sqrt{7}$

$x = -6\pm 2\sqrt{7}$

⑨ $(x+1)^2=6$

$x+1=\pm\sqrt{6}$

$x = -1\pm\sqrt{6}$

⑩ $(x-5)^2-4=0$

$(x-5)^2=4$

$x-5=\pm 2$

$x=5\pm 2$

$x = 3, 7$

⑪ $(x-2)^2-36=0$

$(x-2)^2=36$

$x-2=\pm 6$

$x=2\pm 6$

$x = -4, 8$

⑫ $(x+7)^2=25$

$x+7=\pm 5$

$x=-7\pm 5$

$x = -12, -2$

⑬ $(x-7)^2=55$

$x-7=\pm\sqrt{55}$

$x = 7\pm\sqrt{55}$

⑭ $(x-9)^2-18=0$

$(x-9)^2=18$

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

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

⑮ $(x-1)^2=12$

$x-1=\pm 2\sqrt{3}$

$x = 1\pm 2\sqrt{3}$

⑯ $(x-8)^2-16=0$

$(x-8)^2=16$

$x-8=\pm 4$

$x=8\pm 4$

$x = 4, 12$

⑰ $(x+5)^2-24=0$

$(x+5)^2=24$

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

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

⑱ $(x+3)^2=53$

$x+3=\pm\sqrt{53}$

$x = -3\pm\sqrt{53}$