2次方程式

年　組　名前

/24

■ 次の方程式を解きなさい。

① $x^2+12x+36=0$

② $5x^2-x=0$

③ $x^2-14x+48=0$

④ $x^2+3x-40=0$

⑤ $x^2+11x+28=0$

⑥ $x^2-49=0$

⑦ $x^2-x=0$

⑧ $x^2-9=0$

⑨ $x^2+5x+4=0$

⑩ $4x^2+3x=0$

⑪ $36x^2+12x+1=0$

⑫ $x^2-16x+64=0$

⑬ $x^2+11x+10=0$

⑭ $3x^2+x=0$

⑮ $x^2-3x-54=0$

⑯ $x^2-13x+30=0$

⑰ $x^2+8x+16=0$

⑱ $x^2-5x-6=0$

⑲ $x^2-14x+40=0$

⑳ $x^2-9x=0$

㉑ $4x^2-12x+9=0$

㉒ $x^2-14x+45=0$

㉓ $x^2-2x-24=0$

㉔ $9x^2-12x+4=0$

2次方程式

年　組　名前

/24

■ 次の方程式を解きなさい。

① $x^2+12x+36=0$

$(x+6)^2=0$

$x=-6$

② $5x^2-x=0$

$x(5x-1)=0$

$x=0, \frac{1}{5}$

③ $x^2-14x+48=0$

$(x-6)(x-8)=0$

$x=6, 8$

④ $x^2+3x-40=0$

$(x-5)(x+8)=0$

$x=5, -8$

⑤ $x^2+11x+28=0$

$(x+4)(x+7)=0$

$x=-4, -7$

⑥ $x^2-49=0$

$(x+7)(x-7)=0$

$x=\pm 7$

⑦ $x^2-x=0$

$x(x-1)=0$

$x=0, 1$

⑧ $x^2-9=0$

$(x+3)(x-3)=0$

$x=\pm 3$

⑨ $x^2+5x+4=0$

$(x+1)(x+4)=0$

$x=-1, -4$

⑩ $4x^2+3x=0$

$x(4x+3)=0$

$x=0, -\frac{3}{4}$

⑪ $36x^2+12x+1=0$

$(6x+1)^2=0$

$x=-\frac{1}{6}$

⑫ $x^2-16x+64=0$

$(x-8)^2=0$

$x=8$

⑬ $x^2+11x+10=0$

$(x+1)(x+10)=0$

$x=-1, -10$

⑭ $3x^2+x=0$

$x(3x+1)=0$

$x=0, -\frac{1}{3}$

⑮ $x^2-3x-54=0$

$(x+6)(x-9)=0$

$x=-6, 9$

⑯ $x^2-13x+30=0$

$(x-3)(x-10)=0$

$x=3, 10$

⑰ $x^2+8x+16=0$

$(x+4)^2=0$

$x=-4$

⑱ $x^2-5x-6=0$

$(x+1)(x-6)=0$

$x=-1, 6$

⑲ $x^2-14x+40=0$

$(x-4)(x-10)=0$

$x=4, 10$

⑳ $x^2-9x=0$

$x(x-9)=0$

$x=0, 9$

㉑ $4x^2-12x+9=0$

$(2x-3)^2=0$

$x=\frac{3}{2}$

㉒ $x^2-14x+45=0$

$(x-5)(x-9)=0$

$x=5, 9$

㉓ $x^2-2x-24=0$

$(x+4)(x-6)=0$

$x=-4, 6$

㉔ $9x^2-12x+4=0$

$(3x-2)^2=0$

$x=\frac{2}{3}$