2次方程式

年　組　名前

/21

■ 次の方程式を解きなさい。

① $x^2+3x-18=0$

② $9x^2+12x+4=0$

③ $4x^2+9x+2=0$

④ $16x^2+24x+9=0$

⑤ $3x^2+4x-7=0$

⑥ $x^2-4x+3=0$

⑦ $x^2-3x-40=0$

⑧ $x^2-15x+14=0$

⑨ $9x^2+4x-1=0$

⑩ $7x^2+5x-2=0$

⑪ $x^2+17x+72=0$

⑫ $x^2+16x+63=0$

⑬ $4x^2-4x+1=0$

⑭ $25x^2-4=0$

⑮ $x^2-4x-6=0$

⑯ $x^2+4x+4=0$

⑰ $9x^2-8x+1=0$

⑱ $4x^2-x=0$

⑲ $25x^2-10x+1=0$

⑳ $3x^2-7x+4=0$

㉑ $x^2-6x+9=0$

2次方程式

年　組　名前

/21

■ 次の方程式を解きなさい。

① $x^2+3x-18=0$

$(x-3)(x+6)=0$

$x=3,-6$

② $9x^2+12x+4=0$

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

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

③ $4x^2+9x+2=0$

$x=\frac{-9\pm7}{8}$

$=\frac{1}{4},-2$

④ $16x^2+24x+9=0$

$(4x+3)^2=0$

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

⑤ $3x^2+4x-7=0$

$x=\frac{-2\pm5}{3}$

$=1,-\frac{7}{3}$

⑥ $x^2-4x+3=0$

$(x-1)(x-3)=0$

$x=1,3$

⑦ $x^2-3x-40=0$

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

$x=-5,8$

⑧ $x^2-15x+14=0$

$(x-1)(x-14)=0$

$x=1,14$

⑨ $9x^2+4x-1=0$

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

⑩ $7x^2+5x-2=0$

$x=\frac{-5\pm9}{14}$

$=\frac{2}{7},-1$

⑪ $x^2+17x+72=0$

$(x+8)(x+9)=0$

$x=-8,-9$

⑫ $x^2+16x+63=0$

$(x+7)(x+9)=0$

$x=-7,-9$

⑬ $4x^2-4x+1=0$

$(2x-1)^2=0$

$x=\frac{1}{2}$

⑭ $25x^2-4=0$

$(5x+2)(5x-2)=0$

$x=\pm\frac{2}{5}$

⑮ $x^2-4x-6=0$

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

⑯ $x^2+4x+4=0$

$(x+2)^2=0$

$x=-2$

⑰ $9x^2-8x+1=0$

$x=\frac{4\pm\sqrt{7}}{9}$

⑱ $4x^2-x=0$

$x(4x-1)=0$

$x=0,\frac{1}{4}$

⑲ $25x^2-10x+1=0$

$(5x-1)^2=0$

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

⑳ $3x^2-7x+4=0$

$x=\frac{7\pm1}{6}$

$=\frac{4}{3},1$

㉑ $x^2-6x+9=0$

$(x-3)^2=0$

$x=3$