2次方程式

年　組　名前

/21

■ 次の方程式を解きなさい。

① $x^2+3x-2=0$

② $x^2+6x=0$

③ $x^2+x-20=0$

④ $8x^2+7x-1=0$

⑤ $x^2+9x-10=0$

⑥ $x^2-5x+4=0$

⑦ $x^2+3x-10=0$

⑧ $x^2-64=0$

⑨ $4x^2-x-5=0$

⑩ $4x^2+x=0$

⑪ $4x^2-1=0$

⑫ $2x^2-7x+4=0$

⑬ $36x^2-12x+1=0$

⑭ $x^2+14x+24=0$

⑮ $4x^2+4x-3=0$

⑯ $x^2-12x+20=0$

⑰ $x^2+14x-15=0$

⑱ $5x^2-8x+3=0$

⑲ $16x^2+24x+9=0$

⑳ $x^2+8x+16=0$

㉑ $6x^2-x-1=0$

2次方程式

年　組　名前

/21

■ 次の方程式を解きなさい。

① $x^2+3x-2=0$

$x=\dfrac{-3\pm\sqrt{17}}{2}$

② $x^2+6x=0$

$x(x+6)=0$

$x=0,-6$

③ $x^2+x-20=0$

$(x-4)(x+5)=0$

$x=4,-5$

④ $8x^2+7x-1=0$

$x=\dfrac{-7\pm9}{16}$

$=\dfrac{1}{8},-1$

⑤ $x^2+9x-10=0$

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

$x=1,-10$

⑥ $x^2-5x+4=0$

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

$x=1,4$

⑦ $x^2+3x-10=0$

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

$x=2,-5$

⑧ $x^2-64=0$

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

$x=\pm8$

⑨ $4x^2-x-5=0$

$x=\dfrac{1\pm9}{8}$

$=\dfrac{5}{4},-1$

⑩ $4x^2+x=0$

$x(4x+1)=0$

$x=0,-\dfrac{1}{4}$

⑪ $4x^2-1=0$

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

$x=\pm\dfrac{1}{2}$

⑫ $2x^2-7x+4=0$

$x=\dfrac{7\pm\sqrt{17}}{4}$

⑬ $36x^2-12x+1=0$

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

$x=\dfrac{1}{6}$

⑭ $x^2+14x+24=0$

$(x+2)(x+12)=0$

$x=-2,-12$

⑮ $4x^2+4x-3=0$

$x=\dfrac{-1\pm2}{2}$

$=\dfrac{1}{2},-\dfrac{3}{2}$

⑯ $x^2-12x+20=0$

$(x-2)(x-10)=0$

$x=2,10$

⑰ $x^2+14x-15=0$

$(x-1)(x+15)=0$

$x=1,-15$

⑱ $5x^2-8x+3=0$

$x=\dfrac{4\pm1}{5}$

$=1,\dfrac{3}{5}$

⑲ $16x^2+24x+9=0$

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

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

⑳ $x^2+8x+16=0$

$(x+4)^2=0$

$x=-4$

㉑ $6x^2-x-1=0$

$x=\dfrac{1\pm5}{12}$

$=\dfrac{1}{2},-\dfrac{1}{3}$