

◎ いろいろな2次方程式を解こう！

例)  $(x+3)(x+5)=24$

**問題** 次の方程式を解きなさい。

①  $2x^2+6x+4=0$

②  $\frac{x^2}{12}-\frac{x}{4}-\frac{1}{3}=0$

①  $(x+2)(x-9)=-30$

②  $(x-4)^2=2x-9$

③  $x^2+5(x-1)=3$

④  $(x+3)^2+6(x+3)-7=0$

例)  $x$  についての2次方程式  $x^2+ax-24=0$  の解の1つが8であるとき、 $a$  の値を求めなさい。

**問題**  $x$  についての2次方程式  $x^2+ax-15=0$  の解の1つが3であるとき、 $a$  の値を求めなさい。  
また、この方程式のもう1つの解を求めなさい。

**問題**  $x$  についての2次方程式  $x^2-6x+a=0$  の解の1つが  $3+\sqrt{2}$  であるとき、もう1つの解を求めなさい。また、 $a$  の値を求めなさい。

**問題**  $x$  についての2次方程式  $x^2+ax+b=0$  の解が3, 5のとき、 $a$  と  $b$  の値を求めなさい。