

① 2つの2次方程式  $x^2+2x+m=0$ ,  $x^2+3x+2m=0$  が共通な解をもつように、定数  $m$  の値を定めよ。また、その共通な解を求めよ。

② 2つの2次方程式  $x^2-2x+k=0$ ,  $x^2-5x+2k=0$  が共通な解をもつように、定数  $k$  の値を定めよ。また、その共通な解を求めよ。

③ 2つの2次方程式  $x^2+x+k=0$ ,  $x^2+4x+3k=0$  が共通な解をもつように、定数  $k$  の値を定めよ。また、その共通な解を求めよ。