

## 補充問題 (2011/07/13)

42 以下の連立一次方程式をクラメルの公式を用いて解け.

$$(1) \begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 4x + 5y = 4 \end{cases} \quad (2) \begin{cases} x + 3y = 4 \\ 2x + 7y = 6 \end{cases} \quad (3) \begin{cases} 2x + 3y - 5z = 3 \\ x - y + z = 0 \\ 3x - 6y + 2z = -7 \end{cases}$$

43 以下の連立斉次一次方程式が  $x = y = 0$  以外の解をもつように定数  $k$  の値を求めよ. また, そのときの解を求めよ.

$$\begin{cases} (k-1)x + 3y = 0 \\ 4x + 2ky = 0 \end{cases}$$

44 以下の連立斉次一次方程式が  $x = y = z = 0$  以外の解をもつように定数  $k$  の値を求めよ. また, そのときの解を求めよ.

$$\begin{cases} kx + 2y - z = 0 \\ 2x + (k-3)y + 2z = 0 \\ -x + 2y + kz = 0 \end{cases}$$