線形代数（再履修）第 5 回小テスト解答　　　　**2010.10.29**（担当：佐藤）

$\boxed{1}$

(1) $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{3}{2} \\ 1 \\ -\frac{1}{2} \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$

(4) $\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ w \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}$

$\boxed{2}$ $a = -2, \quad b = 2, \quad c = -2$