注意. 追試は4種類ある. 問題・答案用紙裏の左下に数字を確認せよ.

1.

 $\boxed{3}$ (1) 7 (2) -21

2.

3 (1) 10 (2) 5

3

<u>4.</u>

$$\begin{bmatrix}
\mathbf{1} & \begin{pmatrix} 9 & -6 & -11 \\ -6 & 14 & 7 \\ -11 & 7 & 14
\end{pmatrix}$$

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

$$(2) & \begin{pmatrix} x \\ y \\ z
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{3}{2} \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} + c \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
\mathbf{3} & (1) & 1 & (2) & 2
\end{bmatrix}$$

補足.

- (1) 任意の行列 A に対して、 ${}^t\!A\cdot A$ は対称行列になる($\boxed{\mathbf{1}}$ の解を確認せよ).
- (2) (2) (2) o c は任意の実数である。なお、解の表し方は一意的ではない。