1

$$(\mathcal{P}) \quad \left(\begin{array}{ccc} 2 & -3 & 5 \\ 1 & -1 & 2 \\ 1 & 0 & 3 \end{array} \right)$$

(イ) +
$$\begin{pmatrix} 2 & 3 & 1 \\ -3 & 2 & -1 \\ 5 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$

- (I) -26
- (オ) 1342

$$\begin{bmatrix} \mathbf{2} \end{bmatrix}$$
 $\det \left(\begin{array}{cc} 1 & -2 \\ -2 & 4 \end{array} \right) = 0$ より、正則ではない。

4 2つの行列をそれぞれ求めてもよいが、

$$A\tilde{A} = \det(A)E_3$$

を利用して一方から他方を求めてもよい $(\det(A) = 6)$.

$$\tilde{A} = \begin{pmatrix} -3 & 12 & 9 \\ -4 & 8 & 6 \\ -1 & 2 & 3 \end{pmatrix}, \quad A^{-1} = \begin{pmatrix} -\frac{1}{2} & 2 & \frac{3}{2} \\ -\frac{2}{3} & \frac{4}{3} & 1 \\ -\frac{1}{6} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}.$$