

$$\boxed{1} \quad (1) \det(A) = -21 \quad (2) \tilde{A} = \begin{pmatrix} 6 & -7 & -5 \\ -9 & -7 & 4 \\ -3 & 7 & -1 \end{pmatrix} \quad (3) A^{-1} = -\frac{1}{21} \begin{pmatrix} 6 & -7 & -5 \\ -9 & -7 & 4 \\ -3 & 7 & -1 \end{pmatrix}$$

 $\boxed{2}$ 

(1) 16

(2)  $ax^3 + bx^2 + cx + d$

ヒント：第1行（または第4行，第2列，第3列，第4列）で余因子展開せよ。