線形代数 第8回小テスト 解答

2013.6.28 担当:佐藤

$$\boxed{\mathbf{1}} \ \ (1) \det(A) = -21 \qquad (2) \ \tilde{A} = \left(\begin{array}{ccc} 6 & -7 & -5 \\ -9 & -7 & 4 \\ -3 & 7 & -1 \end{array} \right) \qquad (3) \ A^{-1} = -\frac{1}{21} \left(\begin{array}{ccc} 6 & -7 & -5 \\ -9 & -7 & 4 \\ -3 & 7 & -1 \end{array} \right)$$

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.