注意:解答は計算結果だけでなく、計算の過程もわかりやすく書くこと、

- (1) Aの行列式を求めなさい。(3点)
- (2) A の余因子行列 \tilde{A} を求めなさい。(4点)
- (3) A の逆行列を求めなさい。(3 点)
- 2 次の行列の行列式を求めなさい. (各5点)

$$\begin{pmatrix}
3 & 0 & 1 & -7 \\
2 & 3 & 4 & -4 \\
1 & 2 & 1 & 3 \\
1 & 1 & 2 & -5
\end{pmatrix}
\qquad
(2)
\begin{pmatrix}
a & -1 & 0 & 0 \\
b & x & -1 & 0 \\
c & 0 & x & -1 \\
d & 0 & 0 & x
\end{pmatrix}$$