

3.2 行列式の定義と性質 (1)

★ 行列式

n 次正行行列 $A = [a_{ij}]$ に対し、

$$\det A = \sum_{\sigma \in S_n} \operatorname{sgn}(\sigma) a_{1\sigma_1} a_{2\sigma_2} \cdots a_{n\sigma_n}$$

ととき A の行列式と呼ぶ。 A の行列式は

$$|A|, |a_{ij}|, \det A, \det [a_{ij}],$$

$$\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \cdots & a_{nn} \end{vmatrix} \quad \text{等}$$

















