

基礎数学 A Oct. 26. 宿題 – 提出期限 Oct. 29. –

問題 1. (10 min.) $n \times n$ 行列 A の行列式の定義を述べよ,

問題 2. (10 min.) 次の行列の行列式を求めよ.

$$\begin{pmatrix} A_{11} & O \\ A_{21} & A_{22} \end{pmatrix}$$

ただし, A_{11}, A_{21}, A_{22} は行列である.

問題 3. (20 min.) A, B を $n \times n$ の行列とする. 次の行列の行列式を求めよ,

$$\begin{pmatrix} A & -B \\ B & A \end{pmatrix}$$