

線形代数学第一 (LAS.M102-10)

余因子展開

山田光太郎

`kotaro@math.titech.ac.jp`

`http:`

`//www.math.titech.ac.jp/~kotaro/class/2022/linear-1/`

東京工業大学

2022/05/27 (2022/04/25 訂正)

問題 10-1

問題

n 次正方行列 A の階数が $n - 1$ ならば, A の余因子行列の階数は 1 である.

問題 11-1

問題

3 次の列ベクトル \mathbf{a} , \mathbf{b} に対して

$$|\mathbf{a} \times \mathbf{b}|^2 = |\mathbf{a}|^2 |\mathbf{b}|^2 - (\mathbf{a} \cdot \mathbf{b})^2.$$