

每日一题 (7)

2019.03.27

设 \mathbf{A} 是 $n \times m$ 矩阵, \mathbf{B} 是 $m \times n$ 矩阵 ($n < m$). 若 $\mathbf{AB} = \mathbf{I}_n$, 求证: \mathbf{B} 的 n 个列向量线性无关.
证: $n = r(\mathbf{AB}) \leq r(\mathbf{B}) \leq n$, 所以 $r(\mathbf{B}) = n$, 故 \mathbf{B} 的 n 个列向量线性无关.