

2022年2月4日配布

問題

- 1 A を n 次正則行列とする。
 A^2 が対角化可能ならば、 A も対角化可能であることを示せ。
- 2 A, B を 2 次の正方行列とし、 E を 2 次の単位行列とする。
 $B^7 = A^2 \neq -\det(A)E$ が成立しているとする。
この時、 $AB = BA$ であることを示せ。

問題は以上