

2013年 医学部 第3問

3 2次の正方行列 A, B が $AB \neq BA$, $A^2B = ABA = BA^2$ を満たすとする.

- (1) A は逆行列をもたないことを証明せよ.
- (2) A^2 を求めよ.
- (3) B^2 が単位行列 E のとき, $AB + BA$ を求めよ.