



- 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.