



2010年工学部第4問

4 A, B, C が同じ次数の正方行列で、 $A + B + C = O$ かつ $AB = BC = CA$ が成り立つとき、次の等式を証明せよ。ただし、 O は零行列である。

(1) $A^2 = B^2 = C^2$

(2) $BA = CB = AC$

(3) $ABC = CBA$