6 2次の正方行列 A , B が

$$A^2 = B^2 = O$$
 (O は零行列)

を満たすとする.次の(1),(2)を示せ.

- (1) $(A+B)^2=sE$ (s は実数, E は単位行列)
- (2) $(A+B)^2=O$, $A\neq O$ ならば , B=tA (t は実数) が成り立つ .