

6 a, b, c を実数とし, $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ とする.

(1) $A^2 = A$ であるとき, a, c を用いないで A を表せ.

(2) E を単位行列とする. $A^2 = A$ であるとき, $A - tE$ が逆行列をもたないような t の値を求めよ.