

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 .