- 2 実数を成分とする行列 $A=egin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ が $A^2-A+E=O$ を満たすとき,以下の問いに答えよ.ただし,E は単位行列,O は零行列である.
- (1) A は逆行列をもつことを示せ.
- (2) a+dとad-bcを求めよ.
- (3) b>0 , $A^{-1}=egin{pmatrix} a & c \ b & d \end{pmatrix}$ のとき , A を求めよ .