



2014年工学部第2問

2 a, b を実数とし, 2 次の正方行列を $A = \begin{pmatrix} a-1 & b-1 \\ a^2-1 & b^2-1 \end{pmatrix}$ とする. 以下の各問に答えよ.

- (1) 行列 A が逆行列をもたないような実数 a, b の条件を求めよ.
- (2) 1 個のさいころを 2 回振って出た目の数を順に a, b とおく場合を考える. このとき, 行列 A が逆行列をもたない確率を求めよ. ただし, さいころの 1 から 6 までの目の出方は, 同様に確からしいものとする.