会津大学

2011年 コンピュータ理工 第2問

$\boxed{2}$ 点P(2, 1)を点P自身に移し，点Q(1, 2)を点Q_1(2, 4)に移す1次変換fを表す行列をAとする．以下の問いに答えよ．ただし，nを自然数とする．

(1) Aを求めよ．

(2) fにより点Rが点(4, 5)に移されるとき，点Rの座標を求めよ．

(3) A^nで表される1次変換により点Qが移される点をQ_nとする．点Q_nの座標を求めよ．

(4) A^nを求めよ．