

2013年薬学部第4問

4 2点 $(2, 1)$, $(1, 1)$ をそれぞれ $(3, -8)$, $(2, -5)$ に移す1次変換を f とするとき、次の問いに答えよ。

- (1) f を表す行列 A を求めよ。
- (2) A^2 , A^3 を求めよ。
- (3) $A + A^2 + A^3 + \cdots + A^n$ を求めよ。ただし、 n は正の整数とする。