



2012年 文芸学部 第1問

1 あるタカは A 地点と B 地点のどちらか一方に確率 $\frac{1}{2}$ で最初に現れる。どちらの地点でも、餌を得ると直ちに巣に帰るが、餌が得られないともう一方の地点に現れてから巣に帰る。タカが各地点に現れたとき、餌を得る確率はどちらの地点でも $\frac{3}{5}$ であり、一度巣に帰ると再び両地点に現れることはないとして、以下の問いに答えよ。

- (1) このタカが A 地点と B 地点の両方に現れる確率はいくらか。
- (2) このタカが A 地点に現れる確率はいくらか。
- (3) このタカがどちらかの地点で餌を得る確率はいくらか。