

2013年 商学部 第2問

2 次の問いに答えよ。

- (1) 2012年の1年間にある県を訪れた観光客の数は、前年1年間に比べて8%増加したという。今後も同じ割合で観光客の数が増えていくとした場合、初めて観光客の数が2012年の2倍以上になるのは何年後か。答えを整数で求めよ。ただし、 $\log_{10} 2 = 0.3010$ 、 $\log_{10} 3 = 0.4771$ とする。
- (2) 下の図のような道がある。地点Aを出発して、さいころを投げて5以上の目が出れば上に1区画進み、4以下の目が出れば右に1区画進むことにする。ただし、進む道がないときは動かない。さいころを7回投げるとき、次の確率を求めよ。
- (i) 地点Bに行き着く確率
- (ii) 地点Cを経由して地点Bに行き着く確率

