

<高3生> 「第2回駿台ベネッセ記述模試(9~10月)」対策問題

「場合の数と確率」④ (配点: 50点, 時間: 20分)

[問題] 下図のような経路のある経路があり、A地点にいる人が次の規則に従って移動するものとする。

1回サイコロを投げ、1または2が出れば、北に1区画進む。

その他の目が出れば、東に1区画進む。

指示通りに進めないときは、その場にとどまる。

(1) A地点からB地点まで最短で行く道順は全部で何通り

あるか。(9点)

(15点)

(2) サイコロを7回投げるとき、B地点に到達する確率を求めよ。

(3) サイコロを8回投げるとき、8回目に初めてB地点に到達

する確率を求めよ。(26点)

