2017 年度　旭川医科大学　前期理系　第４問

問題　ある駐車場には 4 つの駐車枠 A，B，C，D が，アルファベット順に 1 列に並んでいる。そして自動車は，4 台が順に入場して，空いている枠に次の確率で駐車する。

(i)　B と C のうち先着の自動車が隣の枠に駐車している枠，および D には，等しい確率で駐車する

(ii)　A に駐車する確率，および B と C のうち両隣が空いている枠に駐車する確率は，(i) の確率の 3 倍である

このとき，次の確率を求めよ。ただし，1 台目の自動車が入場するときには，4 つの枠はすべて空いている。

(1)　1 台目の自動車が A に駐車する確率

(2)　3 台目の自動車が入場したとき，B と D に自動車が駐車している確率

(3)　4 台目の自動車が入場したとき，C に自動車が駐車していない確率

N_asahikawaika2017A_04.pbm