



2010年 農学部 第6問

6 A, B, C, D, E, F, G, Hの8人を2人ずつ4部屋に分けることにする。部屋は1階の11号室と12号室, 2階の21号室と22号室の4つである。この8人で部屋割り表を作る。次の問いに答えよ。

- (1) 全部で何通りの部屋割り表を作ることができるか。
- (2) (1)の部屋割り表の中で、AとBが同じ部屋になる組み合わせは何通りあるか。
- (3) 8人で公平にくじを引き、部屋を決める。その結果、AとBが異なる階の部屋に分かれる確率を求めよ。