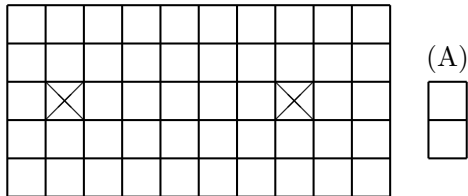


Quiz 2

ID#:

Name:

1. \times の所に柱が二本あり、実質 24 畳敷の広間がある。(A) のような一畳サイズの布団を重なり合うことなく敷き詰めることはできないことを丁寧に説明せよ。(Explain the impossibility of covering up the room below with 24 mat size usable space (a 25 mat size room with two large pillars at \times) by one mat size *futon* of shape (A) without overlapping.)



2. (a) 20 枚のチケットを A, B, C, D, E, F の 6 人で売る。それぞれが少なくとも一枚は売るとき何通りの可能性があるか。(How many ways are there to sell 20 tickets by 6 assuming that each one sells at least one?) [答えだけで良い。Solution only! ${}_nC_r, {}_nP_r$, および $n!$ の値は計算しなくてよい。(No need to evaluate ${}_nC_r, {}_nP_r$ or $n!$.)]
- (b) 14 枚のチケットを A, B, C, D, E, F の 6 人で売る。一枚も売らない人がいてもよいとすると、何通りの可能性があるかを考えるとそれは、上の場合の数と同じであることを丁寧に説明せよ。(The number of ways to sell 14 tickets by 6, allowing that some may sell no tickets, is equal to the number in the previous problem. Explain why.)

Message 欄 (裏にもどうぞ): あなたにとって一番たいせつな (または、たいせつにしたい) もの、ことはなんですか。What is most precious to you? (「HP 掲載不可」は明記の事。If you wish, write "Do Not Post.")