

Quiz 5

ID#:

Name:

1. S 夫人によると、最近夫と同伴でパーティーに出席したが、そこには、S 夫妻を含め 10 組の夫婦がおり、誰も自分の同伴者とは握手をせず、S 夫人以外は、皆異なる回数握手したという。このとき以下のことを説明せよ。(Ten couples including Mr. & Mrs. S participated in a party. Mrs. S found out that no one shook hands with one's spouse and everyone (besides Mrs. S) shook hands with different number of people. Explain the following.

(a) S 夫人は、奇数回握手した。Mrs. S shook hands with odd number of people.

(b) 18 人と握手した人が ただ一人 いる。There is exactly one who shook hands with 18 people.

(c) 18 人と握手した人の配偶者はだれとも握手しなかった。The spouse of the one who shook hands with 18 people shook hands with nobody.

2. 7×7 のチェス盤で Knight はすべてのマスを手度一回まわってもとのところに戻ることはできない。On 7×7 size board, Knight cannot visit all places once and come back.

Message 欄 (裏にもどうぞ) : (1) 結婚について、家庭について、子供について。About marriage, family and children. (2) この授業について。要望・改善点など。About this course; requests and suggestions for improvement. (「ホームページ掲載不可」の場合は明記のこと。If you wish, write "Do Not Post.")