岐阜大学

2013年 第3問

$\boxed{3}$ 1から9までの数字が1つずつ重複せずに書かれた9枚のカードがある．そのうち8枚のカードをA，B，C，Dの4人に2枚ずつ分ける．以下の問に答えよ．

(1) 9枚のカードの分け方は全部で何通りあるか．

(2) 各人が持っている2枚のカードに書かれた数の和が4人とも奇数である確率を求めよ．

(3) 各人が持っている2枚のカードに書かれた数の差が4人とも同じである確率を求めよ．ただし，2枚のカードに書かれた数の差とは，大きいほうの数から小さいほうの数を引いた数である．