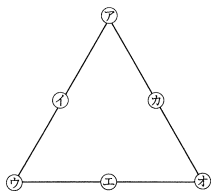


2013年文系第1問

1 スペードの A, 2, 3, 4, 5, 6 の6枚と、ハートの A, 2, 3, 4, 5, 6 の6枚の合計12枚のトランプのカードから6枚を選び、下図の正三角形の辺上のア, イ, ウ, エ, オ, カの位置に1枚ずつ置く。正三角形の各辺にはそれぞれ3枚のカードが置かれるが、このとき、スペードのカードが3枚並ぶ辺の数を n とする。以下の問いに答えよ。



- (1) $n = 3$ である場合の数を求めよ。
- (2) $n = 2$ である場合の数を求めよ。
- (3) $n = 1$ である場合の数を求めよ。