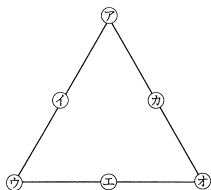


2013年文系第1問

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.