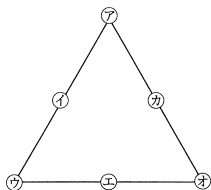


2013年文系第1問

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。