

2010年第3問

3 一つの箱の中に $+1$, 0 , -1 と数が書かれたカードがそれぞれ 3 枚, 2 枚, 1 枚の計 6 枚入っていて, その箱から 3 枚のカードを同時に取り出す.

- (1) 取り出したカードに書いてある数の和が 0 になる確率を求めよ.
- (2) 取り出したカードに書いてある数を a , b , c とするとき, $(a-b)(b-c)(c-a) = 0$ である確率を求めよ.
- (3) 取り出したカードに書いてある数の和の期待値を求めよ.