

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.