

2015年 工学部 第1問

1 下の問いに答えなさい。

- (1) 袋の中に  $-1$  と書かれたカードが1枚,  $2$  と書かれたカードが2枚, 計3枚ある. この袋の中からカードを1枚取り出し, 出た数を確認してから元に戻す. この試行を4回繰り返すとき, 出た4つの数の和が0以下である確率を求めなさい.
- (2) 袋の中に  $2$  と書かれたカードが1枚,  $4$  と書かれたカードが1枚,  $8$  と書かれたカードが1枚, 計3枚ある. この袋の中からカードを1枚取り出し, 出た数を確認してから元に戻す. この試行を4回繰り返すとき, 出た4つの数の積が128である確率を求めなさい.