

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。