

2012年 心理・現代ビジネス学部（A日程）第4問

4 100 gの食塩水が入ったコップが10個ある。ただし、食塩水の濃度はコップごとに異なり、1%、2%、…、10%が1個ずつとなっている。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) 10個のコップの中から無作為にコップを1個選ぶとき、選んだ食塩水の濃度が3%以上となる確率を求めよ。
- (2) 10個のコップの中から無作為にコップを2個選び、選んだコップの全ての食塩水を一つの空の大きな器に入れてよく混ぜ、新たに食塩水を作る。このとき、作った食塩水の濃度が3%以上となる確率を求めよ。
- (3) 10個のコップの中から無作為にコップを3個選び、選んだコップの全ての食塩水を一つの空の大きな器に入れてよく混ぜ、新たに食塩水を作る。このとき、作った食塩水の濃度が3%以上となる確率を求めよ。