



2018年文・教育（情報）・法経・園芸・先進（物化・生化・人間）第2問

2 箱の中に n 枚のカードが入っている。ただし $n \geq 3$ とする。そのうち1枚は金色、1枚は銀色、残りの $(n-2)$ 枚は白色である。この箱からカードを1枚取り出し、その色が金なら50点、銀なら10点、白なら0点と記録し、カードを箱に戻す。この操作を繰り返す。記録した点の合計が k 回目にはじめてちょうど100点となる確率を $P(k)$ とする。

- (1) 確率 $P(4)$ を求めよ。
- (2) 確率 $P(6)$ を求めよ。
- (3) 確率 $P(11)$ を求めよ。