

## 演習問題 6 - 2

### 問題

[ 1 ] 60 本のくじの中に、賞金 300 円の当たりくじが 1 本ある。このくじを 2 本引くときに得る賞金を  $X$  円とする。

- (1) くじの引き方は、全部で何通りか。
- (2) 当たりくじを含む引き方は、全部で何通りか。
- (3) 2 本とも空くじとなる引き方は、全部で何通りか。
- (4) 2 本のうち 1 本が当たりくじである確率はいくらか。
- (5) 2 本とも空くじである確率はいくらか。
- (6)  $X$  の期待値 (平均) を求めよ。
- (7)  $X$  の分散を求めよ。

[ 2 ] 120 本のくじの中に、賞金 300 円のあたりくじが 2 本ある。このくじを 2 本引くときに得る賞金を  $X$  円とする。

- (1) くじの引き方は、全部で何通りか。
- (2) 2 本とも当たりくじとなる引き方は、全部で何通りか。
- (3) 2 本のうち、1 本が当たりくじとなる引き方は、全部で何通りか。
- (4) 2 本とも空くじとなる引き方は、全部で何通りか。
- (5) 2 本とも当たりくじとなる確率はいくらか。
- (6) 2 本のうち 1 本が当たりくじとなる確率はいくらか。
- (7) 2 本とも空くじである確率はいくらか。
- (8)  $X$  の期待値 (平均) を求めよ。
- (9)  $X$  の分散を求めよ。