

■ 期待値 (その2)

ミニロト (1口 200円) とは「数字選択式宝くじ」のことである。その仕組みは次のようになっている。

- (1) 1~31 の数字の中から 5 つの数字を選んで申し込みをする。
- (2) 毎週火曜日に抽せんが行われ 5 つの本数字と 1 つのボーナス数字が決まる。

等級	当籤条件	見込み当籤金
1等	申込数字が本数字 5 個と全て一致	約 1000 万円
2等	申込数字が本数字 4 個と一致し 更にボーナス数字 1 個と一致	約 15 万円
3等	申込数字が本数字 4 個と一致	約 1 万円
4等	申込数字が本数字 3 個と一致	約 1000 円

① ミニロトについて次の問いに答えなさい。

- (1) 1等の確率を求めなさい。
- (2) 2等の確率を求めなさい。

- (3) 3等の確率を求めなさい。
- (4) 4等の確率を求めなさい。



② ミニロトの期待値を求めなさい。

等級	当籤確率	見込み当籤金	当籤確率 × 見込み当籤金 小数第一位まで計算
1等		約 1000 万円	円
2等		約 15 万円	円
3等		約 1 万円	円
4等		約 1000 円	円
期待値			円