

氏名 _____

■ 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 |