

条件付き確率 1

【クイズ】

- (1) さいころの出目が4以上である確率を求めよ。
(2) さいころの出目が4以上である確率を次のア～ウから選べ。
ただし、さいころの出目は偶数であったことがわかっています。
(ア) $1/2$ 未満 (イ) $1/2$ (ウ) $1/2$ より大きい

1

- さいころを2個ふる。次の確率を求めよ。
(1) 出目の積が3の倍数である確率を求めよ。
(2) 出目の積が偶数であったという。
このとき、出目の積が3の倍数である確率を求めよ。

2

- たかし君は、子供向けのカジノレクリエーションに来ている。
たかし君は、さいころゲームで遊ぶことにした。さいころゲームのルールは次のとおりである。
1. お互いに100ペリカをかける。
 2. サイコロを振り、出目が偶数か奇数かをを選ぶ。
 3. 2にて予想が当たった方が、掛けた金額をすべてもらう。
 4. 時々審判が、出目の情報を教えてくれる。その審判の発言を聞いたうえで出目が偶数か奇数かをを選ぶことができる。
- ※「ペリカ」とは、このレクリエーションでのポイントである。
- たかし君が出目を選ぶ際に、4以上か3以下のどちらを選べばよいかを考えるために次の問いを考えよう。
- (1) 1つのさいころをふる。このとき、出目が偶数である確率を求めよ。
 - (2) 1つのさいころをふる。ただし、審判が「出目は4以上である」と教えてくれた。このとき、出目が偶数である確率を求めよ。

3

教員から提示された問いに○か×かで答えよ。
※最高得点者には「条件付き確率王」の称号が付与されます。

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- (7)
- (8)
- (9)
- (10)

合計得点 _____ 点

※○が1点、×が0点