確率実験ワークシート　2年　氏名(　　　　　　　　　　　)

問題　A、B、C、3つの紙コップのどれかに木製の立方体が入っている。次の手順に沿って、実験をし、木製の立方体が入っているコップを当てる確率を求めなさい。

１　問題を出す人・当てる人・記録する人にわかれる。

２　問題を出す人は紙コップのどれかに立方体を入れ、予想する人にわからないように机の上に並べる。

３　当てる人はどれに入っているかを予想する。

４　問題を出す人は予想したコップが当たっている場合、それ以外の二つのコップのうちの1つをオープンする。「…には入っていません」と告げる。

５　コップが外れている場合は、残り二つのコップのうち、あたりではないコップをオープンし、「…には入っていません」と告げる。

５　問題を出す人は当てる人に「変えますか？、変えませんか？」を問う。

６　変えた場合はそのコップを、変えなかった場合は最初に予想したコップをオープンする。

７　その結果を変えなかった場合と変えた場合について、あたりを○、はずれを×として記録する。

８　この実験を30回繰り返す。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | １ | ２ | ３ | ４ | ５ | ６ | ７ | ８ | ９ | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |  | 計 |
| 変えない |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 変える |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

○　確率　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　○　なぜそうなるのか、考えよう。

|  |  |
| --- | --- |
| 変えなかった場合 | 変えた場合 |
|  |  |