2個の”変なさいころ”

クラス（　　　　）　　番号（　　　　）氏名（　　　　　　　　　　　　　　　）

|  |
| --- |
| 【課題】立方体の6つの面に●のシールを3枚、■のシールを2枚、★のシールを1枚貼りました。これを“変なさいころ”と呼ぶことにします。このさいころを2個投げるとき、どの面とどの面が最も出やすいでしょうか？ |

※2人組で実験

予想：　　　　　　　　(例．★と★の面)

(1)　2個の“変なさいころ”を100回投げて、どの面とどの面が出やすいか調べよう。

**実験結果集計表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 面の出方 | **●と●** | **●と■** | **●と★** | ■と■ | ■**と★** | ★**と★** |
| 起きた回数 | (回) | (回) | (回) | (回) | (回) | (回) |
| 相対度数（確率） |  |  |  |  |  |  |

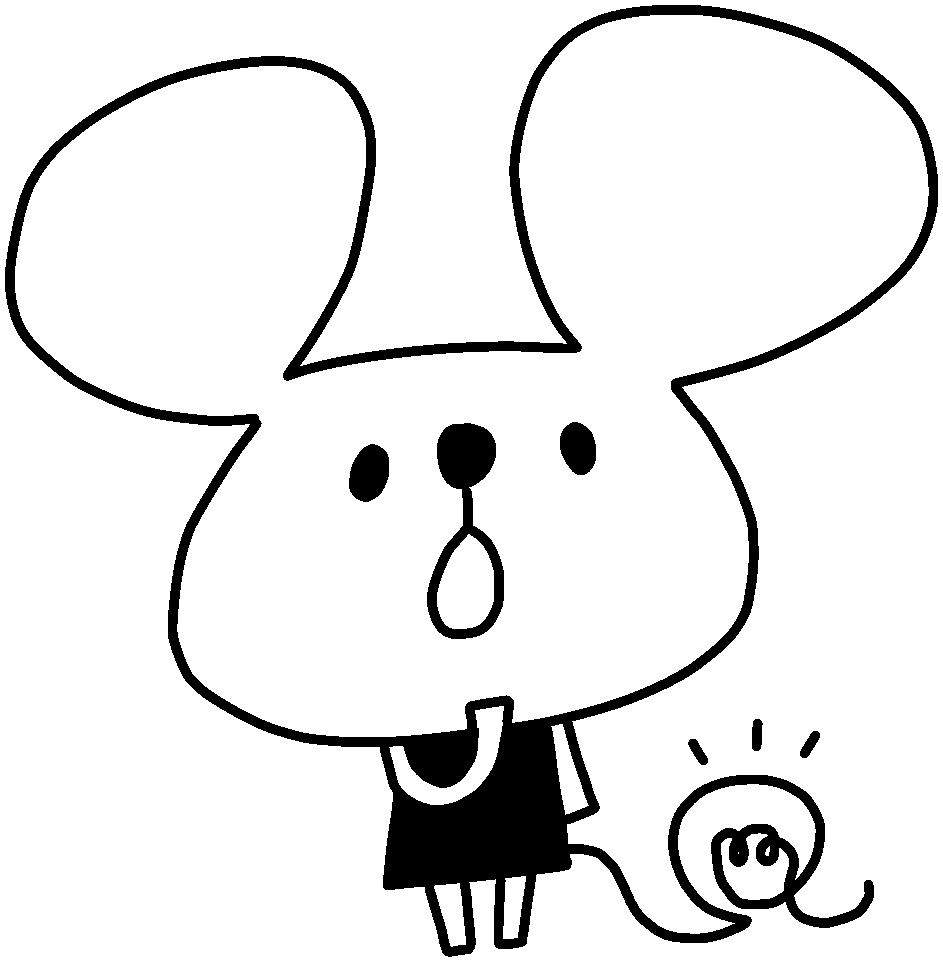
実験後の予想：　　　　　　　　(例．★と★の面)

(2)　実験後の予想がなぜ正しいのか、あるは正しくないのか、図や表を用いて説明しよう。

＜説明＞

2個のさいころのマークを「●，■，★」と「〇，□，☆」と区別すると…？

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |



**実際の確率**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 面の出方 | **●と●** | **●と■** | **●と★** | ■と■ | ■**と★** | **★と★** |
| 確率 |  |  |  |  |  |  |

上の表より、確率を比べると　　　　　　と　　　　　　の面が最も出やすい。