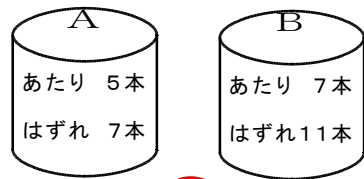


1. 確率の意味

★昔、くじ引きで有罪か無罪を決めた国があったそうです。あなたはくじAを引きますか、それともくじBをひきますか？

- ・ あたり・・・無罪
- ・ はずれ・・・有罪



くじには当たりやすさがある。当たりが含まれる割合を調べると

$$A = \frac{5}{12} = 0.416$$

$$B = \frac{7}{18} = 0.388$$

Aの方が当たりやすい

確率・・・

表し方 確率を表す数には、小数・分数・%などが使われる

$$1\% \dots \dots \frac{1}{100} \dots \dots 0.01$$

$$50\% \dots \dots \frac{50}{100} \dots \dots 0.5$$

確率が1（100%）は、必ず起こる場合で、確率0（0%）は決しておこらない場合

数学的確率・・・計算上で求めた確率

統計的確率・・・実験上で求めた確率（次の実験で、統計的確率を求めてみよう）

実験

10円玉・王冠を投げて、表の出る確率（相対度数）を調べてみよう！

- ① 10円玉は10円の表示が表、王冠は商品名が表
- ② 10回ごとに表の出た回数を記録する。100回投げたあと、班でとクラスで集約する。
- ③ 表の合計は、そこまでの表の出た合計を記入する
- ④ 確率（相対度数） = $\frac{\text{表の出た回数}}{\text{投げた回数}}$ を計算する。（小数第2位まで求める）
- ⑤ 結果をグラフに表す。

10円玉の実験



表の出る予想・・・100回中

 回

王冠の実験



表の出る予想・・・100回中

 回

注意・・・10円も王冠も、同じ高さから適当に投げることが大事！
確率（相対度数）は、小数第2位まで求めること。

回	表の回数	表の合計	確率(相対度数)
10			
20			
30			
40			
50			
60			
70			
80			
90			
100			
班の合計			
	00		
クラスの合計			
	00		

回	表の回数	表の合計	確率(相対度数)
10			
20			
30			
40			
50			
60			
70			
80			
90			
100			
班の合計			
	00		
クラスの合計			
	00		