

2枚の硬貨を投げて1枚が表、1枚が裏の確率？

2枚の硬貨を投げて1枚が表、1枚が裏の確率？

全部の出方は $2 \times 2 = 4$ 通り、

2枚の硬貨を投げて1枚が表、1枚が裏の確率？

**全部の出方は $2 \times 2 = 4$ 通り、
1枚が表、1枚が裏となるのは**

2枚の硬貨を投げて1枚が表、1枚が裏の確率？

全部の出方は $2 \times 2 = 4$ 通り、
1枚が表、1枚が裏となるのは

硬貨1	硬貨2	の2通り
表	裏	
裏	表	

ここで疑問

ここで疑問

「10円硬貨と50円硬貨」とは書いていないけど「硬貨1、硬貨2」と区別しなければならぬの？

ここで疑問

「10円硬貨と50円硬貨」とは書いていないけど「硬貨1、硬貨2」と区別しなければならぬの？ 「10円硬貨が2枚」のときは区別がつかないのでは？

ここで疑問

「10円硬貨と50円硬貨」とは書いていないけど「硬貨1、硬貨2」と区別しなければならぬの？「10円硬貨が2枚」のときは区別がつかないのでは？

結論 確率を考えるときは、どんなに似ていて見分けがつかないときでも区別して考えます。

意外なところから生まれた確率論

動画自体の音声小さいので聞きにくいかも…

2枚の硬貨を投げて1枚が表、1枚が裏の確率？

よって

1枚が表、1枚が裏となるのは2通り

全部で4通り

2枚の硬貨を投げて1枚が表、1枚が裏の確率？

よって

$$\frac{1 \text{ 枚が表、1 枚が裏となるのは } 2 \text{ 通り}}{\text{全部で } 4 \text{ 通り}} = \frac{2}{4}$$

2枚の硬貨を投げて1枚が表、1枚が裏の確率？

よって

$$\frac{\text{1枚が表、1枚が裏となるのは2通り}}{\text{全部で4通り}} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$