

# 44

## いろいろな確率（硬貨編） →23、24へ

年 組 番 名前

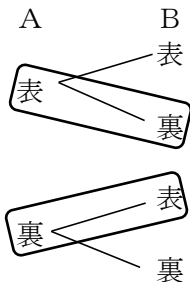
**例題1** 2枚の硬貨A、Bを同時に投げるとき、1枚が表でもう1枚が裏になる確率を求めなさい。

[考え方]組み合わせが生じるので表や図を利用する。

【表を利用する】

		B	
		表	裏
A	表	(表、表)	(表、裏)
	裏	(裏、表)	(裏、裏)

【図を利用する】



上の表や図から1枚が表でもう1枚が裏になるのは4通りのうち2通り。したがって求める確率は

$$\frac{\text{②}}{\text{①}} = \text{③}$$

上のような図を④という。

解答：①4 ②2 ③ $\frac{1}{2}$  ④樹形図

**問1** 2枚の硬貨A、Bを同時に投げるとき、次の確率を求めなさい。

(1) 硬貨が2枚とも表になる確率

(2) 硬貨が2枚とも裏になる確率

**問2** 3枚の硬貨A、B、Cを同時に投げるとき、次の確率を樹形図をかいて求めなさい。

(1) 3枚とも表となる確率

(2) 1枚が表で2枚が裏となる確率

(3) 2枚が表で1枚が裏となる確率

(4) 3枚とも表または3枚とも裏となる確率

**問3** 4枚の硬貨A、B、C、Dを同時に投げるとき、次の確率を求めなさい。

(1) 4枚が同じ面となる確率

(2) 4枚が同じ面とならない確率