

## 6-3 硬貨を投げるときの確率

### Point!

- ① さいころ以外の問題で、2個や2回以上を考えるときは、樹形図を使って場合の数を数える。
- ② 確率を求めるときは、同じに見えるものも1個ずつ区別して、場合の数を考える。

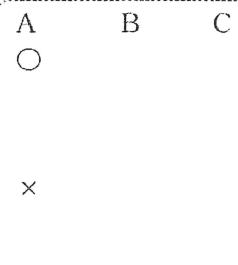
### Warm Up

次の問いに答えなさい。

6

確率

解説 (1)



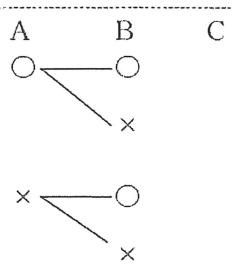
樹形図のかき方

① 3枚の硬貨を A, B, C とし、

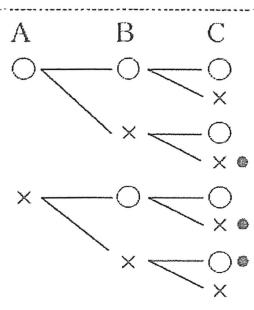
横に A, B, C と並べて書く。 同じに見えるものも A, B, C と区別する

② Aについて、起こりうる場合を縦に並べて書く。

表が出るか裏が出るかの2通りがあるので、表を○、裏を×とすると、左のようになる。



③ ②で書き出したすべての場合について、Bで起こりうるすべての場合を線でつないでかく。



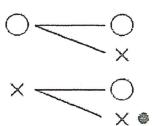
④ ③で書き出したすべての場合について、Cで起こりうるすべての場合を線でつないでかく。

完成した樹形図の右端を数えて、表裏の出方は全部で8通り。また、1枚が表、2枚が裏になる場合は、•をつけた3通り。

よって、求める確率は、 $\frac{3}{8}$

(2) 横に1回目、2回目と並べて書き、表を○、裏を×として、樹形図をかく。

1回目 2回目



樹形図より、求める確率は、 $\frac{1}{4}$

**Try**

次の問いに答えなさい。

(1) 2枚のコイン A, B を同時に投げるとき、2枚とも表が出る確率を求めなさい。

(2) 1枚の硬貨を3回投げるとき、2回は表で1回は裏が出る確率を求めなさい。

6

確率

**Exercise**

次の問いに答えなさい。

(1) 2枚のコイン A, B を同時に投げるとき、1枚は表、もう1枚は裏となる確率を求めなさい。

(2) 1枚の100円硬貨を2回投げるとき、表裏の出方で起こりうる結果は全部で何通りあるか答えなさい。

(3) 10円硬貨を3枚投げるとき、3枚とも表が出る確率を求めなさい。

(4) 1枚の硬貨を3回投げるとき、硬貨の表が2回以上出る確率を求めなさい。