

コインと確率

____年 ____組 名前

/9

■ コインを3回投げるとき、次の条件を満たす表裏の出方の組み合わせすべてに○をつけて、表を完成させなさい。
また、その条件を満たす組み合わせが出る確率を求めなさい。

① 表がちょうど2回出る

| | | 3回目 | |
|------------|--------|-----|---|
| | | 表 | 裏 |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | | |
| | (表, 裏) | | |
| | (裏, 表) | | |
| | (裏, 裏) | | |

条件を満たす確率

④ 裏がちょうど1回出る

| | | 3回目 | |
|------------|--------|-----|---|
| | | 表 | 裏 |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | | |
| | (表, 裏) | | |
| | (裏, 表) | | |
| | (裏, 裏) | | |

条件を満たす確率

⑦ 少なくとも1回は表

| | | 3回目 | |
|------------|--------|-----|---|
| | | 表 | 裏 |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | | |
| | (表, 裏) | | |
| | (裏, 表) | | |
| | (裏, 裏) | | |

条件を満たす確率

② 裏が出る回数が奇数

| | | 3回目 | |
|------------|--------|-----|---|
| | | 表 | 裏 |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | | |
| | (表, 裏) | | |
| | (裏, 表) | | |
| | (裏, 裏) | | |

条件を満たす確率

⑤ すべて表

| | | 3回目 | |
|------------|--------|-----|---|
| | | 表 | 裏 |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | | |
| | (表, 裏) | | |
| | (裏, 表) | | |
| | (裏, 裏) | | |

条件を満たす確率

⑧ 表が出ない

| | | 3回目 | |
|------------|--------|-----|---|
| | | 表 | 裏 |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | | |
| | (表, 裏) | | |
| | (裏, 表) | | |
| | (裏, 裏) | | |

条件を満たす確率

③ すべて裏

| | | 3回目 | |
|------------|--------|-----|---|
| | | 表 | 裏 |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | | |
| | (表, 裏) | | |
| | (裏, 表) | | |
| | (裏, 裏) | | |

条件を満たす確率

⑥ 裏がちょうど2回出る

| | | 3回目 | |
|------------|--------|-----|---|
| | | 表 | 裏 |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | | |
| | (表, 裏) | | |
| | (裏, 表) | | |
| | (裏, 裏) | | |

条件を満たす確率

⑨ 1回目と3回目が同じ

| | | 3回目 | |
|------------|--------|-----|---|
| | | 表 | 裏 |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | | |
| | (表, 裏) | | |
| | (裏, 表) | | |
| | (裏, 裏) | | |

条件を満たす確率

コインと確率

____年 ____組 名前

/9

■ コインを3回投げるとき、次の条件を満たす表裏の出方の組み合わせすべてに○をつけて、表を完成させなさい。
また、その条件を満たす組み合わせが出る確率を求めなさい。

① 表がちょうど2回出る

| | | 3回目 | |
|------------|--------|-----|---|
| | | 表 | 裏 |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | | ○ |
| | (表, 裏) | ○ | |
| | (裏, 表) | ○ | |
| | (裏, 裏) | | |

条件を満たす確率 $\frac{3}{8}$

④ 裏がちょうど1回出る

| | | 3回目 | |
|------------|--------|-----|---|
| | | 表 | 裏 |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | | ○ |
| | (表, 裏) | ○ | |
| | (裏, 表) | ○ | |
| | (裏, 裏) | | |

条件を満たす確率 $\frac{3}{8}$

⑦ 少なくとも1回は表

| | | 3回目 | |
|------------|--------|-----|---|
| | | 表 | 裏 |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | ○ | ○ |
| | (表, 裏) | ○ | ○ |
| | (裏, 表) | ○ | ○ |
| | (裏, 裏) | ○ | |

条件を満たす確率 $\frac{7}{8}$

② 裏が出る回数が奇数

| | | 3回目 | |
|------------|--------|-----|---|
| | | 表 | 裏 |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | | ○ |
| | (表, 裏) | ○ | |
| | (裏, 表) | ○ | |
| | (裏, 裏) | | ○ |

条件を満たす確率 $\frac{1}{2}$

⑤ すべて表

| | | 3回目 | |
|------------|--------|-----|---|
| | | 表 | 裏 |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | ○ | |
| | (表, 裏) | | |
| | (裏, 表) | | |
| | (裏, 裏) | | |

条件を満たす確率 $\frac{1}{8}$

⑧ 表が出ない

| | | 3回目 | |
|------------|--------|-----|---|
| | | 表 | 裏 |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | | |
| | (表, 裏) | | |
| | (裏, 表) | | |
| | (裏, 裏) | | ○ |

条件を満たす確率 $\frac{1}{8}$

③ すべて裏

| | | 3回目 | |
|------------|--------|-----|---|
| | | 表 | 裏 |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | | |
| | (表, 裏) | | |
| | (裏, 表) | | |
| | (裏, 裏) | | ○ |

条件を満たす確率 $\frac{1}{8}$

⑥ 裏がちょうど2回出る

| | | 3回目 | |
|------------|--------|-----|---|
| | | 表 | 裏 |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | | |
| | (表, 裏) | | ○ |
| | (裏, 表) | | ○ |
| | (裏, 裏) | ○ | |

条件を満たす確率 $\frac{3}{8}$

⑨ 1回目と3回目が同じ

| | | 3回目 | |
|------------|--------|-----|---|
| | | 表 | 裏 |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | ○ | |
| | (表, 裏) | ○ | |
| | (裏, 表) | | ○ |
| | (裏, 裏) | | ○ |

条件を満たす確率 $\frac{1}{2}$