

# コインと確率

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/ 6

■ コインを4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 表が出ない

|            |        | (3回目, 4回目) |        |        |        |
|------------|--------|------------|--------|--------|--------|
|            |        | (表, 表)     | (表, 裏) | (裏, 表) | (裏, 裏) |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) |            |        |        |        |
|            | (表, 裏) |            |        |        |        |
|            | (裏, 表) |            |        |        |        |
|            | (裏, 裏) |            |        |        |        |

条件を満たす確率

② すべて表

|            |        | (3回目, 4回目) |        |        |        |
|------------|--------|------------|--------|--------|--------|
|            |        | (表, 表)     | (表, 裏) | (裏, 表) | (裏, 裏) |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) |            |        |        |        |
|            | (表, 裏) |            |        |        |        |
|            | (裏, 表) |            |        |        |        |
|            | (裏, 裏) |            |        |        |        |

条件を満たす確率

③ 裏が1回

|            |        | (3回目, 4回目) |        |        |        |
|------------|--------|------------|--------|--------|--------|
|            |        | (表, 表)     | (表, 裏) | (裏, 表) | (裏, 裏) |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) |            |        |        |        |
|            | (表, 裏) |            |        |        |        |
|            | (裏, 表) |            |        |        |        |
|            | (裏, 裏) |            |        |        |        |

条件を満たす確率

④ 表の方が多い

|            |        | (3回目, 4回目) |        |        |        |
|------------|--------|------------|--------|--------|--------|
|            |        | (表, 表)     | (表, 裏) | (裏, 表) | (裏, 裏) |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) |            |        |        |        |
|            | (表, 裏) |            |        |        |        |
|            | (裏, 表) |            |        |        |        |
|            | (裏, 裏) |            |        |        |        |

条件を満たす確率

⑤ 表と裏がちょうど2回ずつ

|            |        | (3回目, 4回目) |        |        |        |
|------------|--------|------------|--------|--------|--------|
|            |        | (表, 表)     | (表, 裏) | (裏, 表) | (裏, 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3回

|            |        | (3回目, 4回目) |        |        |        |
|------------|--------|------------|--------|--------|--------|
|            |        | (表, 表)     | (表, 裏) | (裏, 表) | (裏, 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

/ 6

■ コインを4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 表が出ない

|            |        | (3回目, 4回目) |        |        |        |
|------------|--------|------------|--------|--------|--------|
|            |        | (表, 表)     | (表, 裏) | (裏, 表) | (裏, 裏) |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) |            |        |        |        |
|            | (表, 裏) |            |        |        |        |
|            | (裏, 表) |            |        |        |        |
|            | (裏, 裏) |            |        |        | ○      |

条件を満たす確率  $\frac{1}{16}$

② すべて表

|            |        | (3回目, 4回目) |        |        |        |
|------------|--------|------------|--------|--------|--------|
|            |        | (表, 表)     | (表, 裏) | (裏, 表) | (裏, 裏) |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | ○          |        |        |        |
|            | (表, 裏) |            |        |        |        |
|            | (裏, 表) |            |        |        |        |
|            | (裏, 裏) |            |        |        |        |

条件を満たす確率  $\frac{1}{16}$

③ 裏が1回

|            |        | (3回目, 4回目) |        |        |        |
|------------|--------|------------|--------|--------|--------|
|            |        | (表, 表)     | (表, 裏) | (裏, 表) | (裏, 裏) |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) |            | ○      | ○      |        |
|            | (表, 裏) | ○          |        |        |        |
|            | (裏, 表) | ○          |        |        |        |
|            | (裏, 裏) |            |        |        |        |

条件を満たす確率  $\frac{1}{4}$

④ 表の方が多い

|            |        | (3回目, 4回目) |        |        |        |
|------------|--------|------------|--------|--------|--------|
|            |        | (表, 表)     | (表, 裏) | (裏, 表) | (裏, 裏) |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) | ○          | ○      | ○      |        |
|            | (表, 裏) | ○          |        |        |        |
|            | (裏, 表) | ○          |        |        |        |
|            | (裏, 裏) |            |        |        |        |

条件を満たす確率  $\frac{5}{16}$

⑤ 表と裏がちょうど2回ずつ

|            |        | (3回目, 4回目) |        |        |        |
|------------|--------|------------|--------|--------|--------|
|            |        | (表, 表)     | (表, 裏) | (裏, 表) | (裏, 裏) |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) |            |        |        | ○      |
|            | (表, 裏) |            | ○      | ○      |        |
|            | (裏, 表) |            | ○      | ○      |        |
|            | (裏, 裏) | ○          |        |        |        |

条件を満たす確率  $\frac{3}{8}$

⑥ 裏が3回

|            |        | (3回目, 4回目) |        |        |        |
|------------|--------|------------|--------|--------|--------|
|            |        | (表, 表)     | (表, 裏) | (裏, 表) | (裏, 裏) |
| (1回目, 2回目) | (表, 表) |            |        |        |        |
|            | (表, 裏) |            |        |        | ○      |
|            | (裏, 表) |            |        |        | ○      |
|            | (裏, 裏) |            | ○      | ○      |        |

条件を満たす確率  $\frac{1}{4}$