

# 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 すべて裏

		(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 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

③ 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

④ 少なくとも1回は表

		(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

⑤ 裏の方が多い

		(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

⑥ 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

# 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 すべて裏

		(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

$$\frac{1}{16}$$

④ 少なくとも1回は表

		(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

$$\frac{15}{16}$$

② 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

$$\frac{3}{8}$$

⑤ 裏の方が多い

		(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

$$\frac{5}{16}$$

③ 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

$$\frac{5}{16}$$

⑥ 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

$$\frac{1}{4}$$