

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 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

④ 裏が出ない

		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

⑦ 表の方が多い

		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

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

③ 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

⑥ 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

⑨ 少なくとも1回は裏

		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

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 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 $\frac{1}{8}$

④ 裏が出ない

		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 $\frac{1}{8}$

⑦ 表の方が多い

		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 $\frac{1}{2}$

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 $\frac{1}{2}$

③ 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 $\frac{1}{2}$

⑥ 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 $\frac{3}{8}$

⑨ 少なくとも1回は裏

		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 $\frac{7}{8}$