

じゃんけんと確率

____年 ____組 名前

/ 4

■ A, B, Cの3人が無作為に手を選んで1回だけじゃんけんをするとき、次の条件を満たす手の出し方すべてに○をつけて、表を完成させなさい。また、その条件を満たす手の出し方になる確率を求めなさい。

① Cが勝つ

		C		
		グー	チョキ	パー
(A, B)	(グー, グー)			
	(グー, チョキ)			
	(グー, パー)			
	(チョキ, グー)			
	(チョキ, チョキ)			
	(チョキ, パー)			
	(パー, グー)			
	(パー, チョキ)			
(パー, パー)				

条件を満たす確率

② 1人だけが負ける

		C		
		グー	チョキ	パー
(A, B)	(グー, グー)			
	(グー, チョキ)			
	(グー, パー)			
	(チョキ, グー)			
	(チョキ, チョキ)			
	(チョキ, パー)			
	(パー, グー)			
	(パー, チョキ)			
(パー, パー)				

条件を満たす確率

③ Bだけが負ける

		C		
		グー	チョキ	パー
(A, B)	(グー, グー)			
	(グー, チョキ)			
	(グー, パー)			
	(チョキ, グー)			
	(チョキ, チョキ)			
	(チョキ, パー)			
	(パー, グー)			
	(パー, チョキ)			
(パー, パー)				

条件を満たす確率

④ Aが負ける

		C		
		グー	チョキ	パー
(A, B)	(グー, グー)			
	(グー, チョキ)			
	(グー, パー)			
	(チョキ, グー)			
	(チョキ, チョキ)			
	(チョキ, パー)			
	(パー, グー)			
	(パー, チョキ)			
(パー, パー)				

条件を満たす確率

じゃんけんと確率

年 組 名前

/ 4

■ A, B, Cの3人が無作為に手を選んで1回だけじゃんけんをするとき、次の条件を満たす手の出し方すべてに○をつけて、表を完成させなさい。また、その条件を満たす手の出し方になる確率を求めなさい。

① Cが勝つ

		C		
		グー	チョキ	パー
(A, B)	(グー, グー)			○
	(グー, チョキ)	○		
	(グー, パー)			○
	(チョキ, グー)	○		
	(チョキ, チョキ)	○		
	(チョキ, パー)		○	
	(パー, グー)			○
	(パー, チョキ)		○	
	(パー, パー)		○	

$$\frac{1}{3}$$

条件を満たす確率

② 1人だけが負ける

		C		
		グー	チョキ	パー
(A, B)	(グー, グー)		○	
	(グー, チョキ)	○		
	(グー, パー)			○
	(チョキ, グー)	○		
	(チョキ, チョキ)			○
	(チョキ, パー)		○	
	(パー, グー)			○
	(パー, チョキ)		○	
	(パー, パー)	○		

$$\frac{1}{3}$$

条件を満たす確率

③ Bだけが負ける

		C		
		グー	チョキ	パー
(A, B)	(グー, グー)			
	(グー, チョキ)	○		
	(グー, パー)			
	(チョキ, グー)			
	(チョキ, チョキ)			
	(チョキ, パー)		○	
	(パー, グー)			○
	(パー, チョキ)			
	(パー, パー)			

$$\frac{1}{9}$$

条件を満たす確率

④ Aが負ける

		C		
		グー	チョキ	パー
(A, B)	(グー, グー)			○
	(グー, チョキ)			
	(グー, パー)	○		○
	(チョキ, グー)	○	○	
	(チョキ, チョキ)	○		
	(チョキ, パー)			
	(パー, グー)			
	(パー, チョキ)		○	○
	(パー, パー)		○	

$$\frac{1}{3}$$

条件を満たす確率