

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 B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 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

④ 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

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 B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 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

④ 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