

## 反射テスト 場合の数・確率 ジャンケン 02

1. A君, B君, C君がジャンケンをした. 次の間に答えよ. (S級40秒, A級2分, B級3分30秒, C級5分)

(1) 1回ジャンケンをして, A君がグーを出して勝つ確率を求めよ.

(2) 1回ジャンケンをして, A君だけが負ける確率を求めよ.

(3) 1回ジャンケンをして, あいこの確率を求めよ.

2. A君, B君, C君がジャンケンをした. 次の問に答えよ. (S級25秒, A級1分20秒, B級2分40秒, C級4分)

(1) 1回ジャンケンをして, A君がパーを出して負ける確率を求めよ.

(2) 1回ジャンケンをして, A君のみが勝つ確率を求めよ.

(3) 1回ジャンケンをして, A君があいこになる確率を求めよ.

## 反射テスト 場合の数・確率 ジャンケン 02 解答解説

1. A君, B君, C君がジャンケンをした. 次の間に答えよ. (S級40秒, A級2分, B級3分30秒, C級5分)

(1) 1回ジャンケンをして, A君がグーを出して勝つ確率を求めよ.

A	B	C
グー	チョキ	チョキ
グー	グー	チョキ
グー	チョキ	グー

$$\frac{3}{3^3} = \frac{1}{9} \quad \dots\text{答え}$$

(2) 1回ジャンケンをして, A君だけが負ける確率を求めよ.

A	B	C
グー	パー	パー
チョキ	グー	グー
パー	チョキ	チョキ

$$\frac{3}{3^3} = \frac{1}{9} \quad \dots\text{答え}$$

(3) 1回ジャンケンをして, あいこの確率を求めよ.

A	B	C	並べ替えた場合の数
グー	グー	グー	他に全員チョキ, パーもあるので3通り
グー	チョキ	パー	全員異なるので, $3 \times 2 \times 1 = 6$ 通り

$$\frac{3+6}{3^3} = \frac{1}{3} \quad \dots\text{答え}$$

2. A君, B君, C君がジャンケンをした. 次の間に答えよ. (S級25秒, A級1分20秒, B級2分40秒, C級4分)

(1) 1回ジャンケンをして, A君がパーを出して負ける確率を求めよ.

A	B	C
パー	チョキ	チョキ
パー	パー	チョキ
パー	チョキ	パー

$$\frac{3}{3^3} = \frac{1}{9} \quad \dots\text{答え}$$

(2) 1回ジャンケンをして, A君のみが勝つ確率を求めよ.

A	B	C
グー	チョキ	チョキ
チョキ	パー	パー
パー	グー	グー

$$\frac{3}{3^3} = \frac{1}{9} \quad \dots\text{答え}$$

(3) 1回ジャンケンをして, A君があいこになる確率を求めよ.

★ 1.(3) と全く同じ.

A	B	C	並べ替えた場合の数
グー	グー	グー	他に全員チョキ, パーもあるので3通り
グー	チョキ	パー	全員異なるので, $3 \times 2 \times 1 = 6$ 通り

$$\frac{3+6}{3^3} = \frac{1}{3} \quad \dots\text{答え}$$