

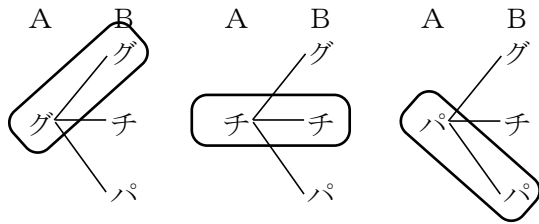
45

いろいろな確率（じゃんけん編）

→23, 24へ 年 組 番 名前

例題1 A、Bの2人がじゃんけんを1度だけするとき、あいこになる確率を求めなさい。

[考え方] 樹形図を利用する。



(グ…グー チ…チョキ パ…パー)

上の樹形図から2人があいこになるのは9通りのうち3通り。したがって求める確率は

$$\frac{\text{②}}{\text{①}} = \text{③}$$

解答：①9 ②3 ③ $\frac{1}{3}$

問1 A、Bの2人がじゃんけんを1度だけするとき、次の問いに答えなさい。

(1) Aが勝つ確率

(2) Bが勝つ確率

(3) A、Bの2人がじゃんけんを1度だけするとき「Aが勝つ」、「Bが勝つ」、「あいこになる」確率はすべて同じと言えますか。

問2 A、B、Cの3人でじゃんけんを1回だけするとき、次の確率を求めなさい。

(1) Aだけが勝つ確率

(2) AとBが勝ち、Cが負ける確率

(3) 3人があいこになる確率

問3 A、B、Cの3人でじゃんけんを1回だけする。このとき次の(1)～(4)について正しければ○をそうでなければ×を答えなさい。

(1) Aだけが勝つ、Bだけが勝つ、Cだけが勝つ確率はすべて同じである。

(2) Bだけが勝つ確率よりも、AとBが勝つ確率のほうが大きい。

(3) 勝ち負けが決まる確率よりもあいこの確率のほうが大きい。

(4) 3人が同時に勝つ確率は0である。