

n 人がじゃんけんを1回行うとき、あいこになる確率を求めよ。

(03 明治大)

(解説)

あいこになる確率 = 1 - 勝負が決まる

$$\begin{aligned} &= 1 - \text{手が2種類} \\ &= 1 - \frac{{}_3C_2 \cdot (2^n - 2)}{3^n} \quad (\text{重複順列}) \\ &= \frac{3^n - 3 \cdot 2^n + 6}{3^n} \end{aligned}$$