

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 $= 1 - \text{勝負が決まる}$

$= 1 - \text{手が 2 種類}$

$$= 1 - \frac{{}_3C_2 \cdot (2^n - 2)}{3^n} \quad (\text{重複順列})$$

$$= \frac{3^n - 3 \cdot 2^n + 6}{3^n}$$