5 人でグー，チョキ，パーのじゃんけんを 1 回行うとき，1 人だけが勝つ確率は $\boxed{（す）}$ である．ただし，どの人もグー，チョキ，パーを出す確率は等しくそれぞれ $\dfrac{1}{3}$ とする．

(23 茨城大 後 工 2(2))

【答】

（す）
$\dfrac{5}{81}$

【解答】

どの 1 人がどの手で勝つと考えると

$$\frac{{}_5\mathrm{C}_1 \cdot {}_3\mathrm{C}_1}{3^5} = \frac{5 \cdot 3}{3^5} = \boldsymbol{\frac{5}{81}} \qquad \cdots\cdots(\text{答})$$

である．