

2020.5.7

# 技術系専門問題演習 【電気】

## 【2019年 国家一般職電気・電子・情報職 No.36】

あるジャンケンマシンがある。このジャンケンマシンが出す手は、グー・チョキ・パーのいずれかであり、その直前に出した手にのみ依存し、その法則性は以下の通りである。

- ・グーの次は、 $\frac{1}{2}$  の確率でチョキを出し、 $\frac{1}{2}$  の確率でパーを出す。
- ・チョキの次は、 $\frac{1}{4}$  の確率でグーを出し、 $\frac{1}{2}$  の確率でチョキを出し、 $\frac{1}{4}$  の確率でパーを出す。
- ・パーの次は、 $\frac{1}{4}$  の確率でグーを出し、 $\frac{1}{4}$  の確率でチョキを出し、 $\frac{1}{2}$  の確率でパーを出す。

十分な回数の勝負が行われた後、各手を出す確率が一定となった後のグーを出す確率はいくらか。

$$1 \quad \frac{1}{6} \quad 2 \quad \frac{1}{5} \quad 3 \quad \frac{1}{4} \quad 4 \quad \frac{1}{3} \quad 5 \quad \frac{1}{2}$$