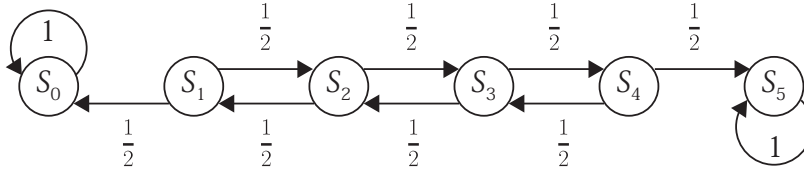


## 【H.14 国家 II 種（現国家一般職） 電気電子情報職 No.52（情報数学）】

図に示すように、 $S_0$  から  $S_5$  までの 6 状態があり、 $S_0$  と  $S_5$  を終端状態（自分自身への遷移確率が 1）とし、それ以外の状態間の遷移確率を  $\frac{1}{2}$  とする。

$S_2$  を初期状態とした場合に、無限時間経過後に  $S_5$  に到達している確率はいくらか。



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