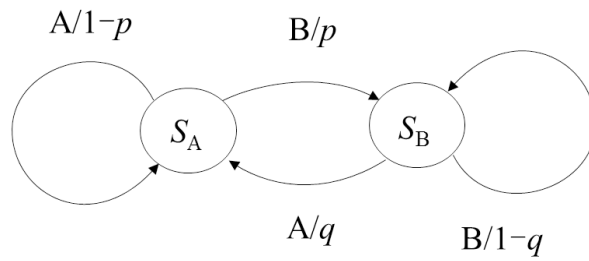


練習問題 6-1 次のマルコフ情報源 S について次の問いに答えよ.



- (1) S の定常分布を求めよ.
- (2) S の 1 次エントロピー $H_1(S)$ と 2 次エントロピー $H_2(S)$ を求めよ.
- (3) p を x 軸, q を y 軸, $H_1(S)$ を z 軸にとり, $p, q, H_1(S)$ の関係を図示せよ.
- (4) n を横軸, S の n 次エントロピー $H_n(S)$ を縦軸として, n と $H_n(S)$ の関係をグラフで表せ.