

1 次の生起確率を持つ情報源 $S = (S, P)$, $S = \{a, b\}$ について、

$$\begin{array}{c|cc} S & a & b \\ \hline P & 0.8 & 0.2 \end{array}$$

- (1) 2 次の拡大情報源 $S^2 = (S^2, P^{\otimes 2})$ に対する Huffman 符号 C_2 を構成し、“1 文字当たりの平均符号長” $L(C_2)/2$ を求めよ。
- (2) (時間に余裕があれば) 3 次の拡大情報源 $S^3 = (S^3, P^{\otimes 3})$ に対しても同様の計算をせよ。

S^2	aa	ab	ba	bb
$P^{\otimes 2}$				