

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) 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。

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