

2010年6月16日
情報工学序説

名前： _____ 得点： _____

小テスト

1. 次の文章の下線部に適切な数字を入れなさい。

1 バイトは _____ ビットである。

2. 日本語のひらがな「あいうえお…ん」(49種類)の各文字を0,1の数字の並びで符号化した。どの文字も同じ長さの0,1の並びで表現することを考えよう。最低何個の数字0,1を並べれば各1文字が表現できるか、必要になる数字の個数を答えなさい。答だけでなく、どう考えて答を導き出したか、説明も記述すること。

3. (1) 表の空いているところを適切な数字で埋めなさい。

	B_1 (実際：晴れ)	B_2 (実際：曇り)	B_3 (実際：雨)	$p(A_i)$
A_1 (予報：晴れ)	0.44	0.20	0.08	0.72
A_2 (予報：曇り)		0.11		0.18
A_3 (予報：雨)		0.03	0.06	0.10
$p(B_j)$	0.50	0.34	0.16	

- (2) 予報では「明日は晴れ」であった。実際には雨になる確率はいくつか、 $P(B_3|A_1)$ を求めよ。

4. 情報工学のこの内容を紹介して欲しいなど、講義に対する要望など自由に記述してください。次回の講義で回答します。