

2009年6月17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、どう考えたかも記述すること。

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「明日は雨」であった。実際に雨になる確率はいくつか、 $P(B_3|A_3)$ 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。次回からの講義で回答します。