

2014年 月 日	氏 名	採点者	点
年 組 番			

(1) 次の表で与えられる情報源をハフマン符号で符号化し，A と B の符号語を求めよ．

文字	A	B	C	D	E
生起確率	0.66	0.12	0.09	0.08	0.05

答 A = _____ B = _____

(2) (1)のハフマン符号の平均符号長を求めよ．

答 _____

(3) (9,4)水平垂直パリティ検査符号 $\mathbf{w}=(x_1,x_2,x_3,x_4,c_1,c_2,c_3,c_4,c_5)$ を考える．情報ビット $x_1,x_2,x_3,x_4 = (1,0,0,1)$ の時，符号語 \mathbf{w} を求めよ．

答 _____

(4) (3)において，受信語 $\mathbf{y} = (0,1,1,1,1,1,0,0)$ の単一誤りを訂正した正しい符号語を示せ．

答 _____

(5) 直流モーターの回転速度などをパルス信号の幅で制御する方式はどれか．

- ア) PWM 制御 イ) フィードバック制御 ウ) フィードフォワード制御 エ) シーケンス制御

答 _____

自由コメント欄	
---------	--