

2014年 月 日	氏 名	採点者	
年 組 番			点

(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 $y = (0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0)$ 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	
-------------	--