

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