

---

(注)

- 自分で解くこと．解答用紙を提出．
- 解答が時間内に終了しなかった場合は，解答できなかった問題を宿題とします．
  - 次回の演習終了時まで．
  - 配布した宿題用紙を用いて提出．
- 解答用紙の余白に，質問，感想 (分かりにくかった箇所，良く分かった箇所) などを書いてください．

- 
1. 以下のような検査行列  $H$  が与えられたとき，受信記号列 (ベクトル)  $y = (1010001)$  が正しいかどうかを判定しなさい．

誤っている場合は，誤りが一つと仮定して，正しく訂正した受信記号列 (ベクトル) を示しなさい．記号列  $x = 1010110$  を偶数パリティで送信したい．検査ビット  $p$  を求めなさい．

$$H = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

2. 線形符号  $C$  の符号語  $u$  と  $v$  の和が線形符号  $C$  の符号語となることを示しなさい．
-