

集積回路設計 (INTEGRATED CIRCUIT DESIGN) 第13回 課題

提出×：6月18日(木)17時 OCW-iの課題提出機能で

- 形式：WORD, PDF, 手書きの解答用紙の写真のいずれか
- 課題提出画面で『**ファイルサイズがOKBのファイルがあります**』が出たら、ファイルが提出できていません。再度提出してください。

故障検出

- 図1に示す論理回路について答えよ.
1. 出力論理関数 $f(A,B)$ を示せ.
 2. 信号線 l が1縮退故障した場合の故障論理関数 $f_{l/1}(A,B)$ を示せ.
 3. 故障差論理関数 $d_{l/1}(A,B)$ は, 出力論理関数と故障論理関数との排他的論理和で定義される. 故障差論理関数 $d_{l/1}(A,B)$ を示せ.
 4. 信号 l の1縮退故障を検出する故障検出パターンを示せ.

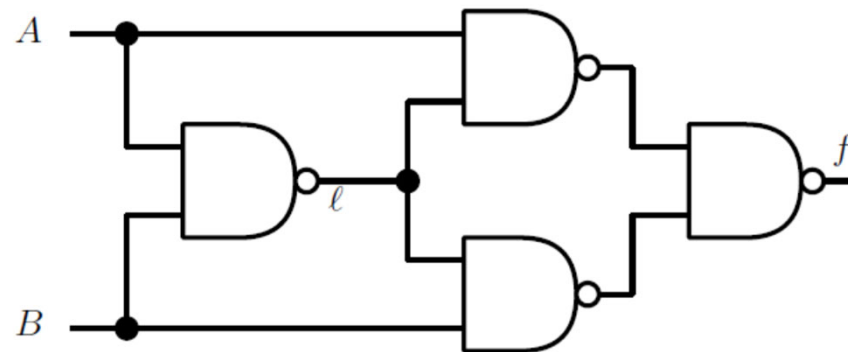


図1 : 論理回路