## 課題 第8回: ALUのGブロック

- 1. 制御信号X<sub>i</sub>(j=1,2)を操作
  - a. 加算  $(X_2=0, X_1=1): G_i=A_iB_i$ 
    - (A,B)=(0,1) → パス①=制御信号1 → 点Eの電荷保持 → F=0
    - (A,B)=(1,1) → パス②=制御信号0 → 点Eの電荷放電 → F=1
  - b. 論理演算  $(X_2=1, X_1=1): G_i=0$ 
    - (A,B)=(0,1),(1,1) → 制御信号1 → 点Eの電荷保持 → F=0
- 2. トランジスタ数:8個
  - □ NOT 2個 (=計4個)
  - □ nMOS 3個
  - □ pMOS 1個

