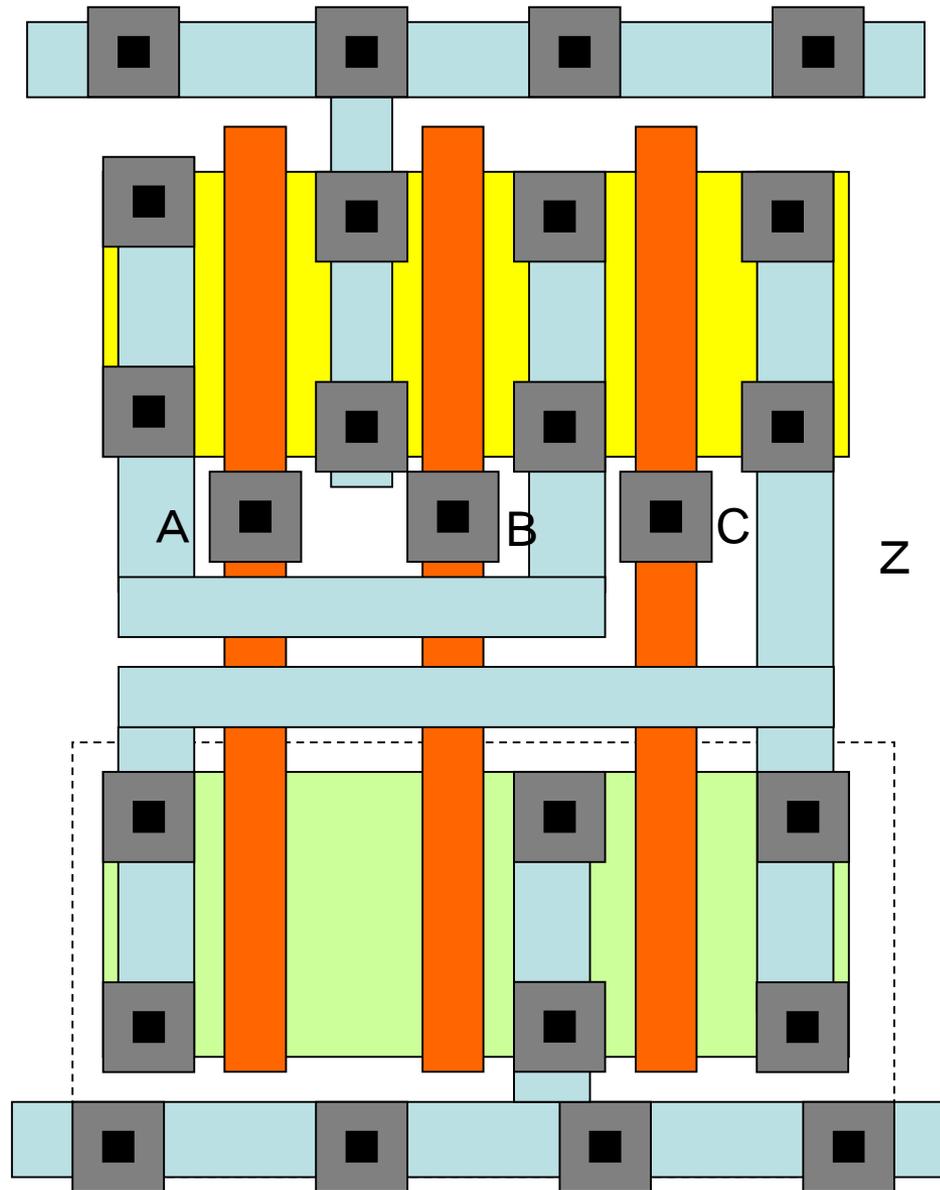
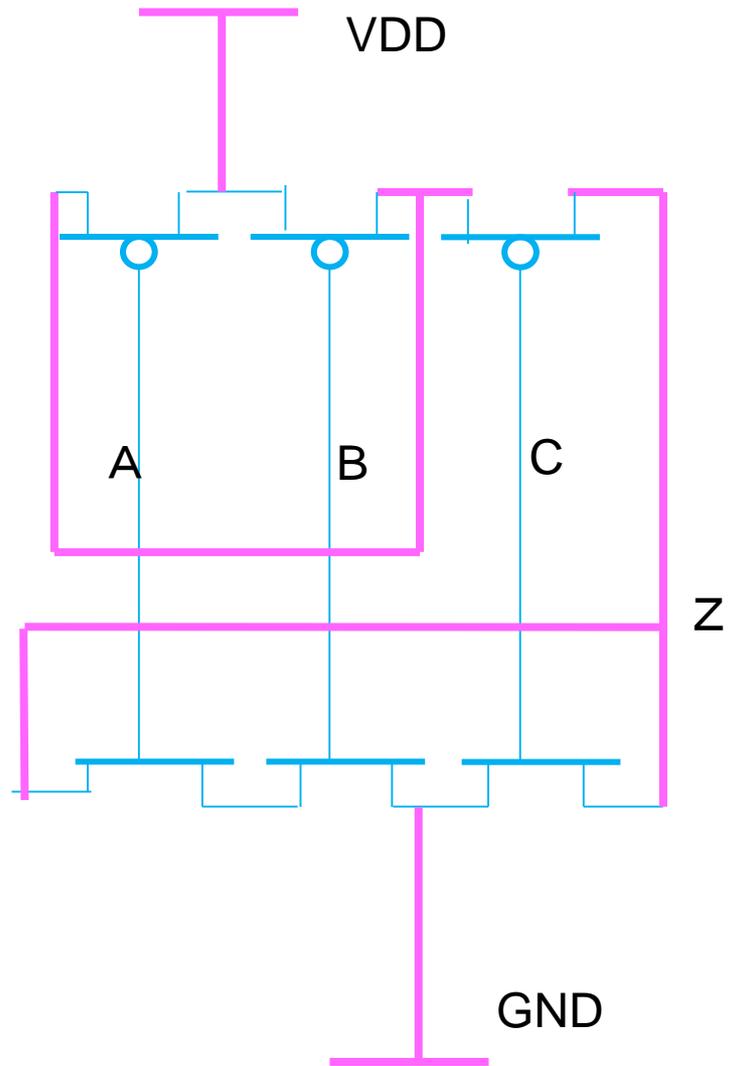
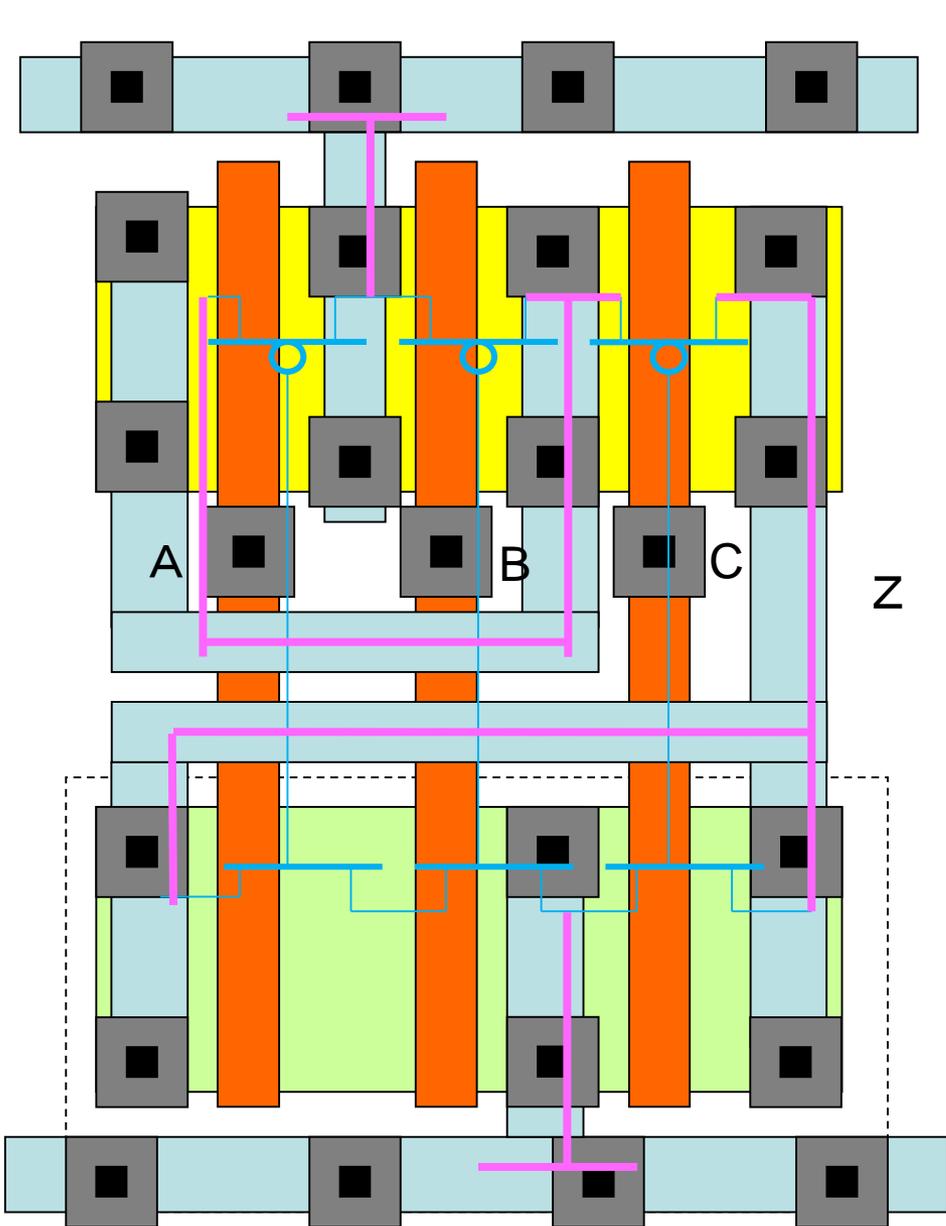


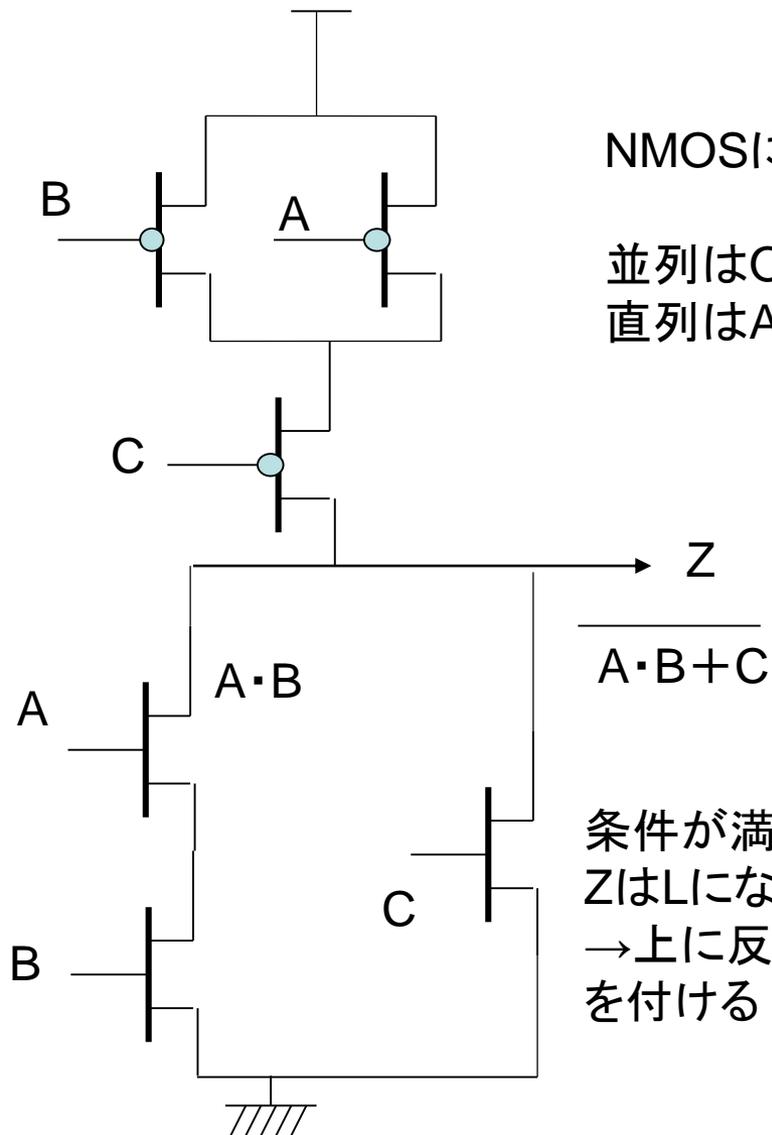
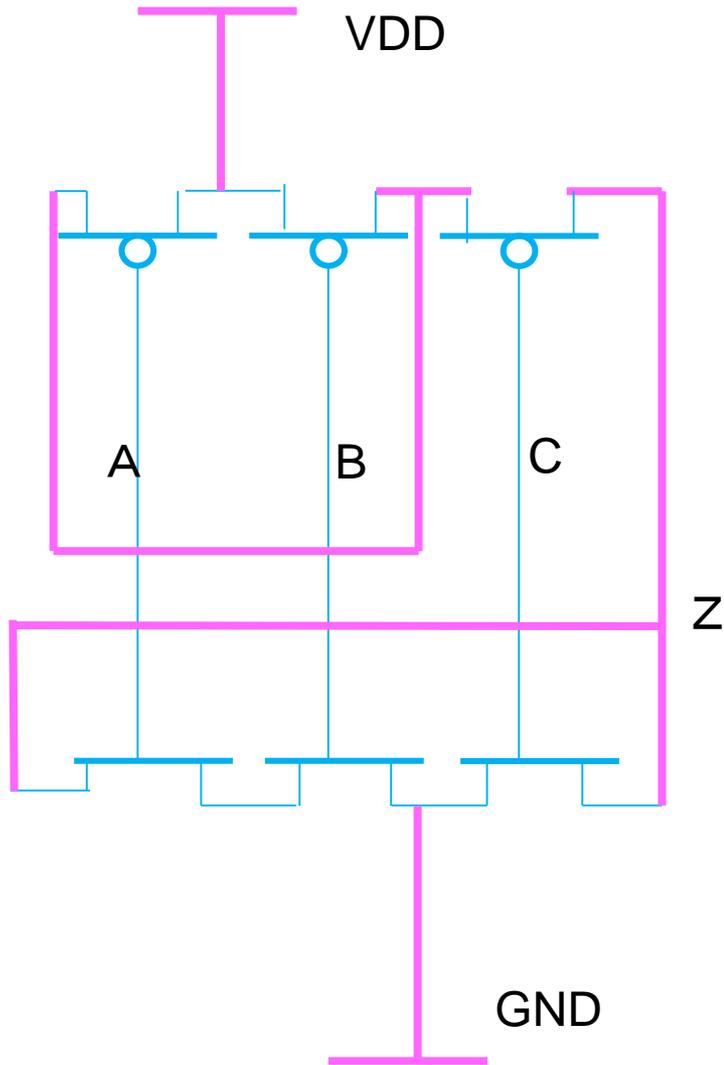
演習8-1: p.56 (6) 対応するCMOS回路を描き、対応するブール代数を求めよ



答 対応するCMOS回路を描き、対応するブール代数を求めよ



答えのつづき 対応するCMOS回路を描き、対応するブール代数を求めよ

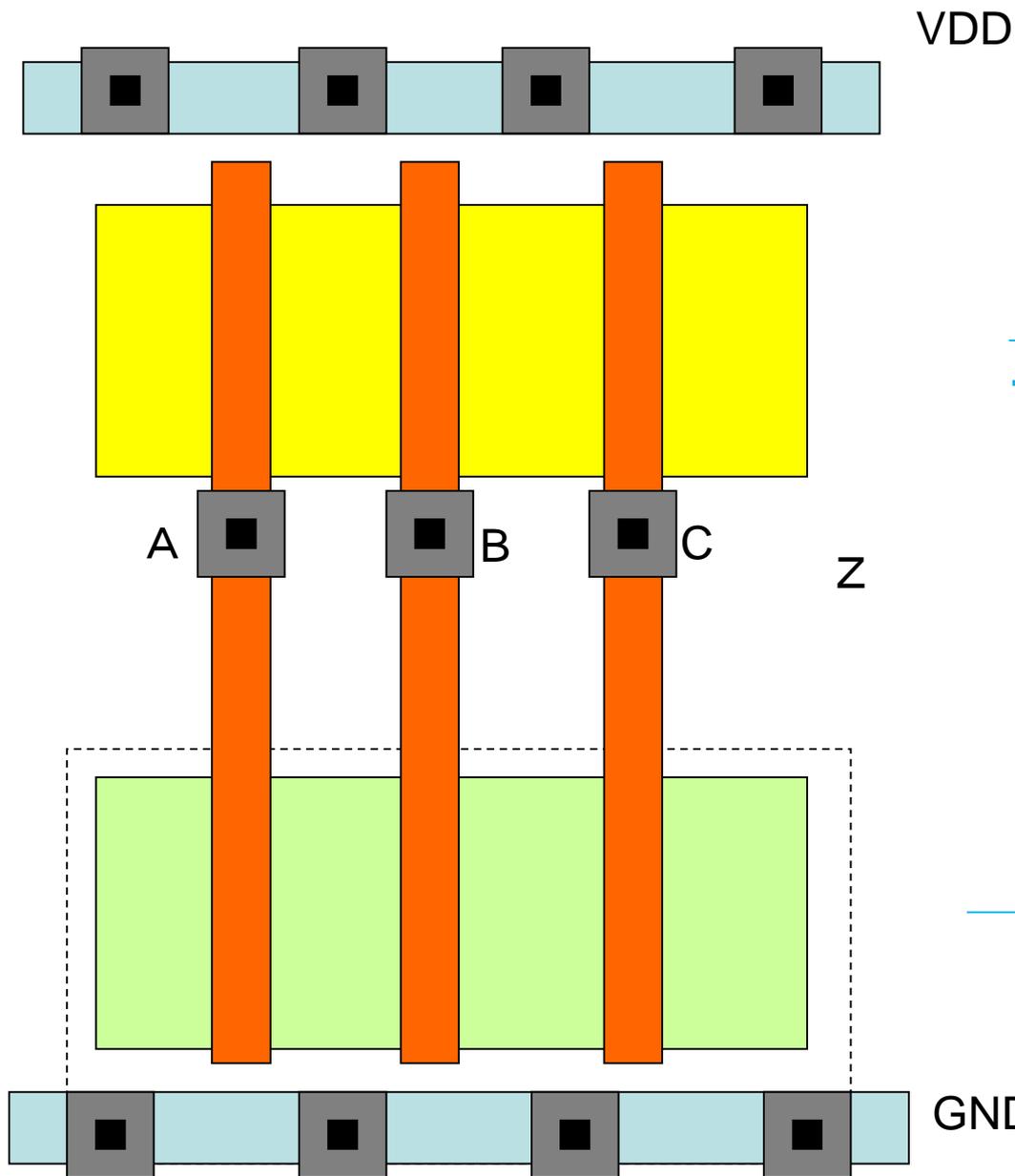


NMOSに注目

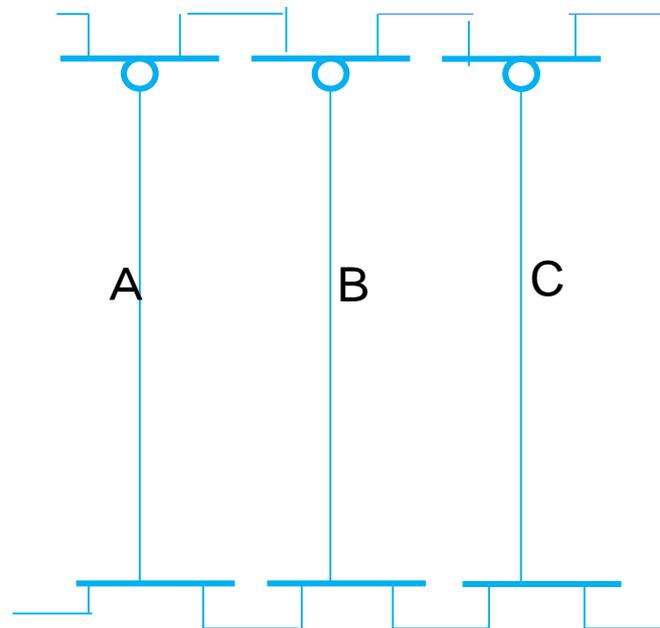
並列はOR +  
直列はAND ·

条件が満足されると  
ZはLになる  
→上に反転のBar  
を付ける

# 演習2: $(A+B)\cdot C$ のレイアウトを描け



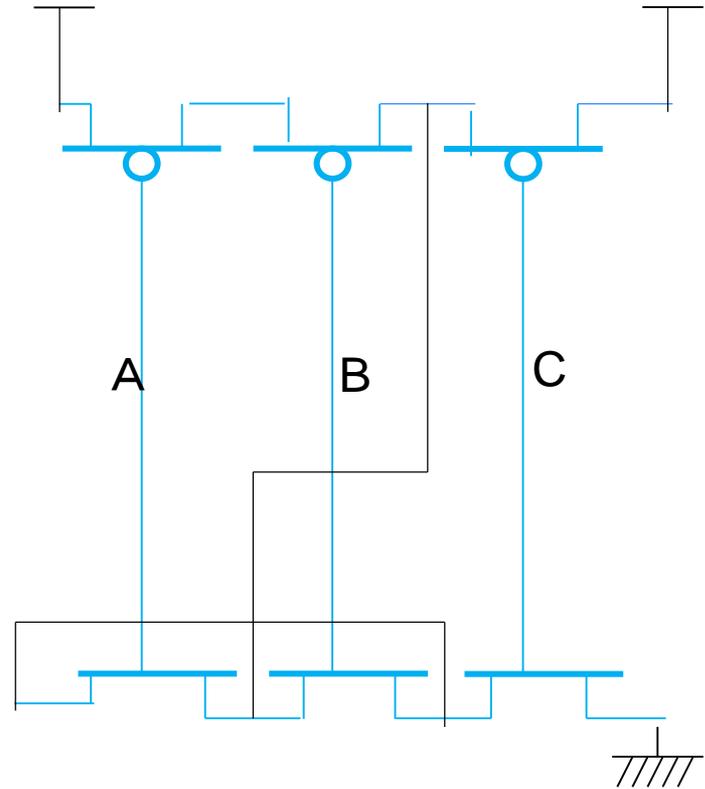
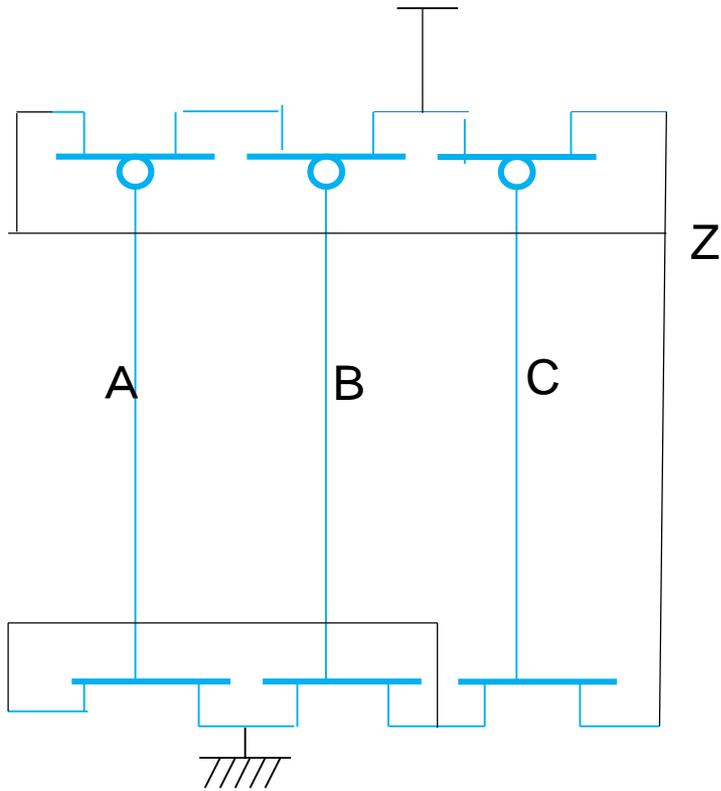
左のパターンは下の回路に相当する



ポリシリコンのゲートは共通  
拡散領域も共通

演習2:  $(A+B) \cdot C$  のレイアウトを描け

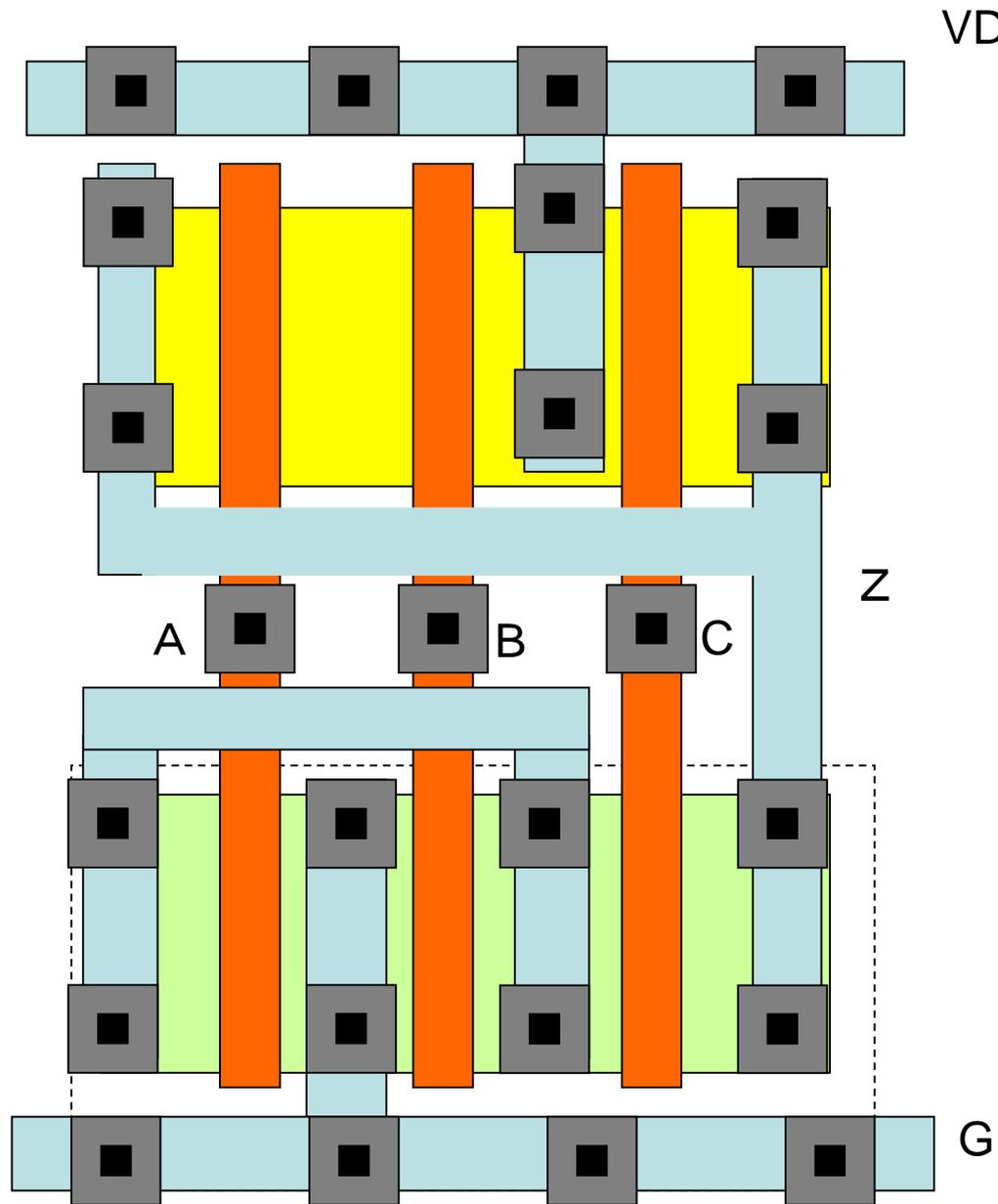
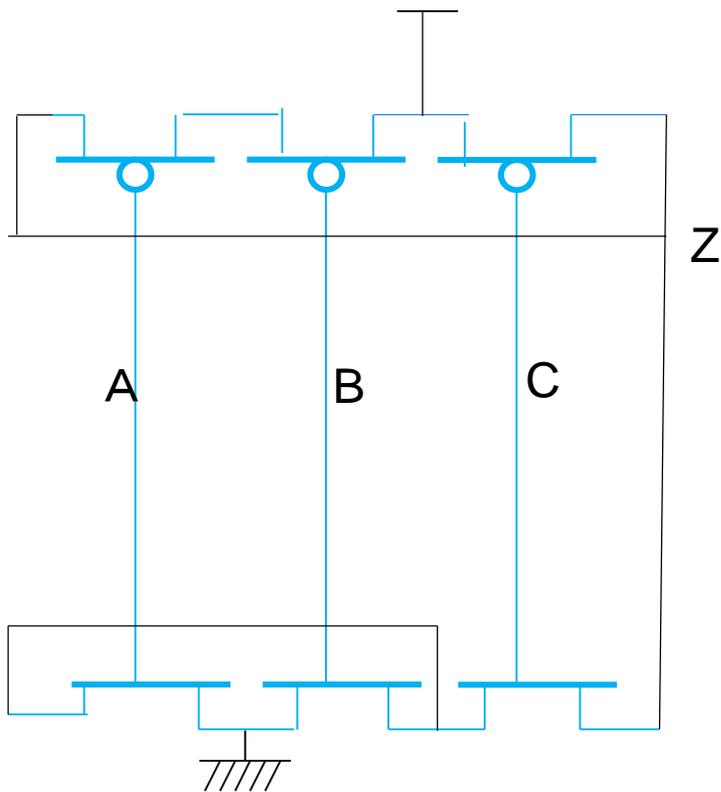
AとBは直列 それとCは並列



AとBは並列 それとCは直列

どちらでもOKだが左の方が若干楽そう。

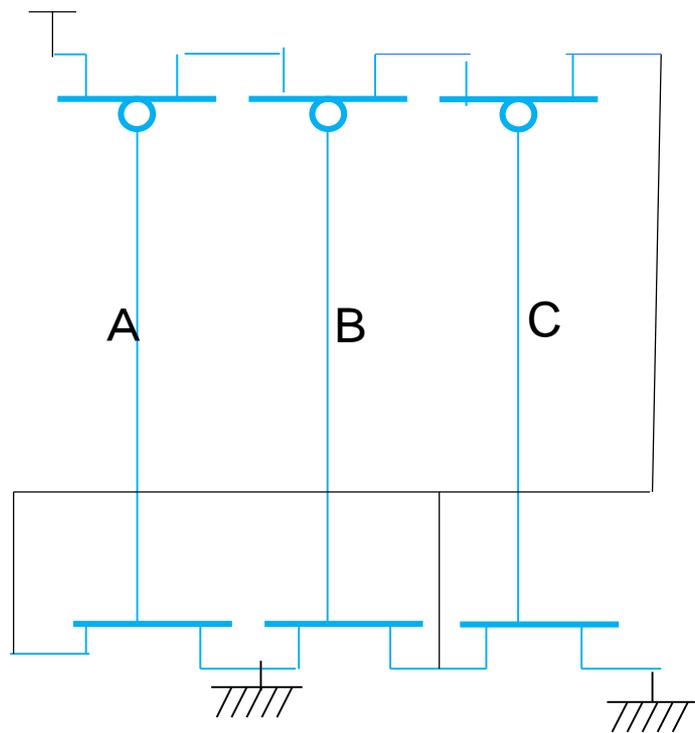
演習1:  $(A+B) \cdot C$  のレイアウトを描け



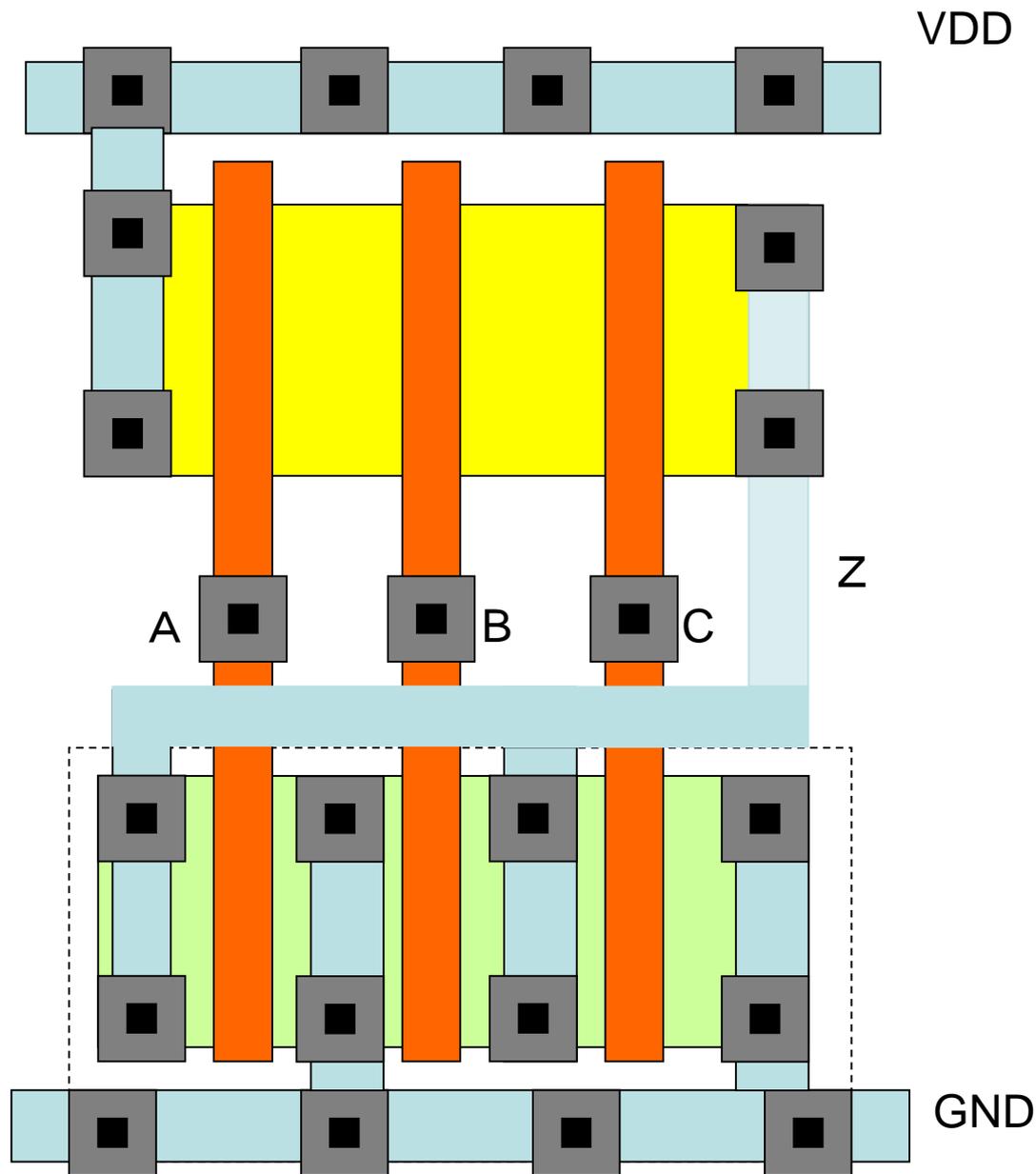


小テスト答:  $A+B+C$  のレイアウトを描け

A、B、Cは直列



A、B、Cは並列



小テスト  $A+B+C$  のレイアウトを描け

