

# Mixtape Chap. 3 Problem Sets

佐々木毬乃 石井颯太

大湾学部ゼミ 2022年4月18日

## 1

以下の関係において A の C に対する影響を考える時、変数 B はなんと呼ばれるか。選択肢より適切なものを選び。

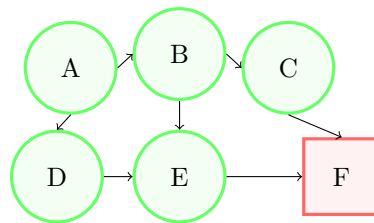
選択肢：媒介変数 (Mediator)、交絡変数 (Confounder)、合流点 (Collider)

Q1)  $A \leftarrow B \Rightarrow C$

Q2)  $A \Rightarrow B \leftarrow C$

Q3)  $A \Rightarrow B \Rightarrow C$

## 2



上記のグラフを参照し、以下の問いに答えよ。

Q1) B の F に対する効果を測る時、統制する変数が存在すれば全て答えよ。存在しない場合は「なし」と答えよ。

Q2) データの収集過程において、E が統制されているとする。このとき、D の F に対する効果を測るにあたり統制べき変数が存在すれば全て答えよ。存在しない場合は「なし」と答えよ。