

○論理和と集合

集合とは共通の特徴を持つもののグループ

例えば

A:イチゴが好きな人

B:メロンが好きな人

A と B の集合は被ることがある

このように、被ったり、被らなかったりと集合同士が関係している

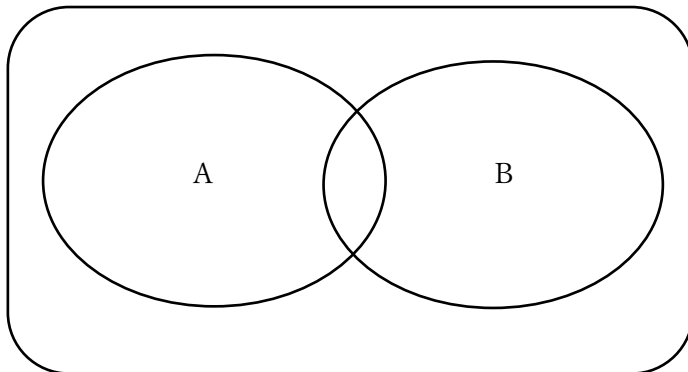
これらを表すのが「かつ」とか、「または」とか

○論理積「AND」(かつ)

A の特徴にも当てはまり、B の特徴にも当てはまる

例) イチゴも好きだし、メロンも好き

$A \text{ AND } B$  (A かつ B)

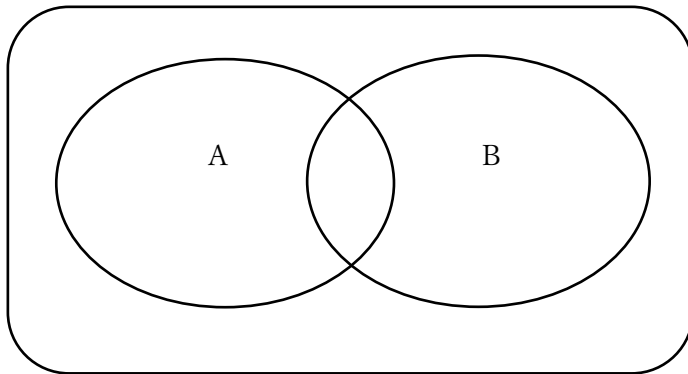


○論理和「OR」(または)

A か B の特徴どちらかに当てはまる

例) イチゴかメロン、どちらかは好き

$A \text{ OR } B$  (A または B)

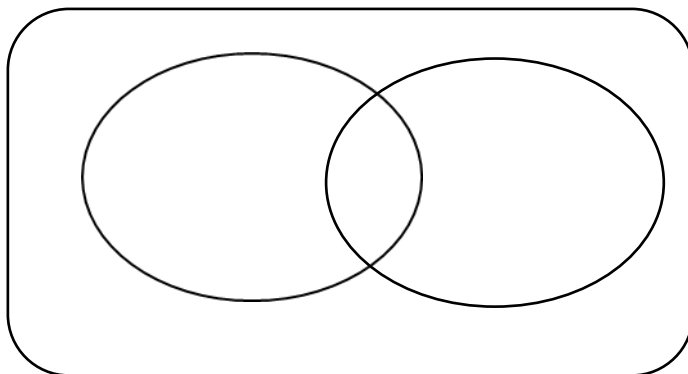


○否定「NOT」(でない)

A でもなく、B でもない

例) イチゴも好きじゃないし、メロンも好きじゃない

$A \text{ NOT } B$

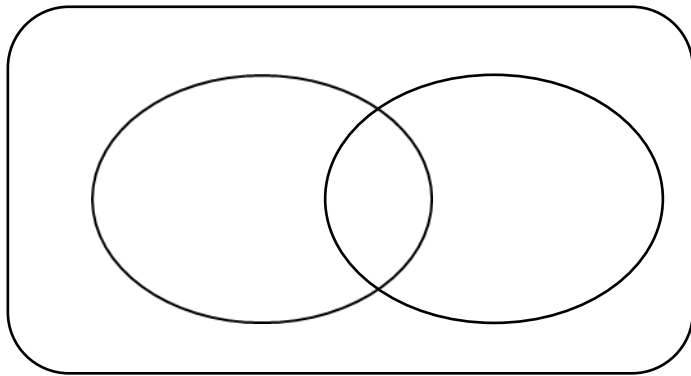


○排他的論理和「XOR」(

A または B だが、A かつ B は含まない

例) イチゴ好きか、メロン好き。両方好きはダメ

$A \text{ XOR } B$



○ドモルガンの法則

アキヒロには記号を書くことができませんでした。

皆さん、ぜひメモを取ってください