



SSH  
Super Science Highschool

SS 探究Ⅱ

ロジカル・サイエンス

# 批判力

ある推論が妥当かどうか判断する力

真か 偽か

# 真偽判定でおさえておきたいこと

「100点取ったら2万円あげるね」  
と言ったお父さん。

いつ嘘つきになるか？

100点取ったら2万円あげるね

a ならば b

前件がすべて真だと認めるならば  
後件も必ず真になる

# 100点取ったら2万円あげるね

## パターン①

100点とった  2万円もらった   
 2万円もらわなかった 

## パターン②

100点とれな  
かった  2万円もらった   
 2万円もらわなかった 

**前件がすべて真だと認めるならば  
後件も必ず真になる**

**前件が偽だった場合（前件偽）  
「a ならば b」は実行されたこととする。つまり真とする。**

**a ならば b**

**b ならば a**

**主張していない**

**aでない ならば bでない**

**主張していない**

**bでない ならば aでない**

**主張している**

# 次の推論は妥当ですか？

(1) 信号が赤になれば車は止まる。  
いま信号が赤になった。

→ だから、あの車は止まる。

# 次の推論は妥当ですか？

(2) 信号が赤になれば車は止まる。  
あの車は止まった。

→ だから、いま信号が赤になった。

## 次の推論は妥当ですか？

(3)この薬を飲めば確実に熱は下がる。  
Aさんはこの薬を飲んでいない。

→だから、Aさんは熱が下がっていない。

## 次の推論は妥当ですか？

(4)この薬を飲めば確実に熱は下がる。  
しかし、Aさんの熱は下がっていない。

→だから、Aさんはこの薬を飲んでいない。

## 次の推論は妥当ですか？

(5)私が無実でないとする、私はその日A氏宅にいたはずだ。しかし、私はその日B氏宅にいて、A氏宅にはいなかった。

→だから、私は無実である。

# 推論の妥当性の判定

- ①前提を正しいと認めたととき、  
結論に反する事態が  
ありえないかを確認する。
- ②関連する命題の妥当性ではなく、  
前提と結論との  
形式を見て判断する。