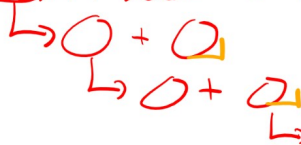


1. 공리 : 증명할 필요가 없는 명제



*학생: 학교에서 교육을 받는 사람



왜 그렇게까지
값게 들어갈까?

↓
O.k. 비수학적
필요성까지는 인정
↓
왜 더 값게 안들어갔을까?

2. 수학의 연필성

논리적 연필성 : 증거를 필요로 한다.

논리 결백증

↳ 강박증

↳ 수학자의 입장 : 전제조건을 확실히 한다.



가쪽한제

A: 내 과자 왜 먹음?

*전제조건

B: 나는 내가 배고프지 않을 때에만

너의 과자를 먹지 않을 것이다.

*수체계

*세계

웃: 공중으로
날아다닌
다.

*물리엔진

→ 게임세계

(1. 2. 3.)

(4. 5.)

공리

A: *오류났어!

→ 현실세계와는 다름

↳ 수학자. 맞은 말이기는 함.

ex) 두부로 절을 자를수 없다.

*두부는 다이아몬드이다.

↳ 원자

↓ 에너지

↳ 증명을 할 필요가 없다.



두부 (두부) 내가 말하는 두부가
너가 말하는 두부와 같을까?

☆ (B) 강아지 → 야

자연수 → 수학을 할 수 없다.
[자연수] → ?

1 (으) 사와 한거

2 ← (1-21)

「의미가 없는 대상」 무경의 용어

[illegible]

$x' = 1$ 인 것은 없다.

$a \neq a'$

* $a = 1$ $a' = 2$ $q \mid \frac{2}{2}$ $a \neq a'$

$a'' = 3$ $a''' = 4$ \Rightarrow 자연수의 정의

★ ①+②=③

* 더하기 + 6
* ① $x + 1 = x' + 1$

$$a' = 2$$
$$a^{\oplus} = 3 = (a')' \quad \textcircled{2}$$
$$x + y = \underline{x+k}' := (x+k)'$$

$(2)' = 2'$ $k' = y$
 $1+1 = x' = 1' = a' = 2 \quad \perp \quad 1+1=2$
 $2+3 = 2' = (2+2)' = 4' \in 5$
 $2+2 = 2+1' = (2+1)' = 3' = 4$
 $2+1 = 2' = 3$

페아노 공리계 : 자연수
 유리수 무리수 실수 복소수
 $x = \frac{1}{2}$ 미분법!
 공리 공리
 실해석학 복소해석학

$6+7 = 13$
 $0.9 = 1$
 $2+3=5$
 $0.999 \dots$
 $2+3=5$

