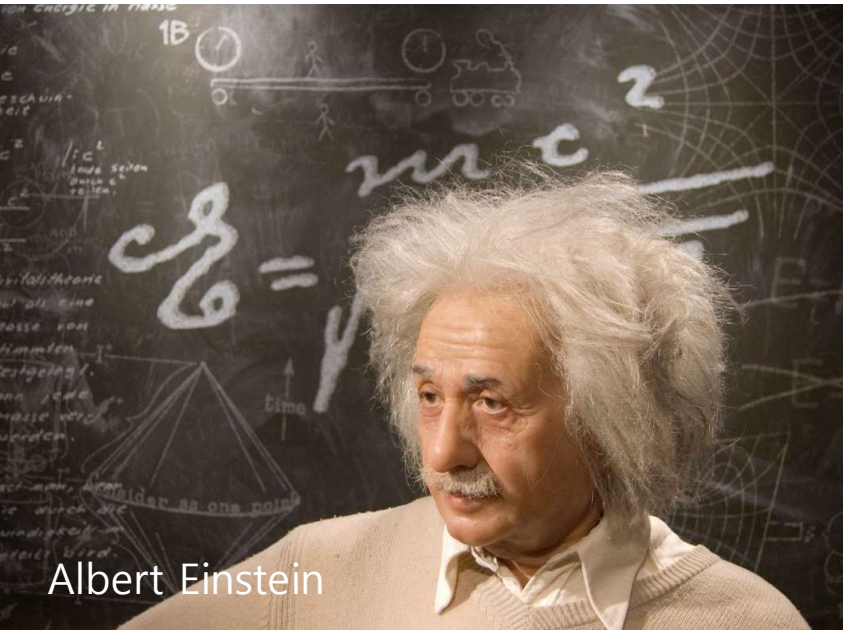


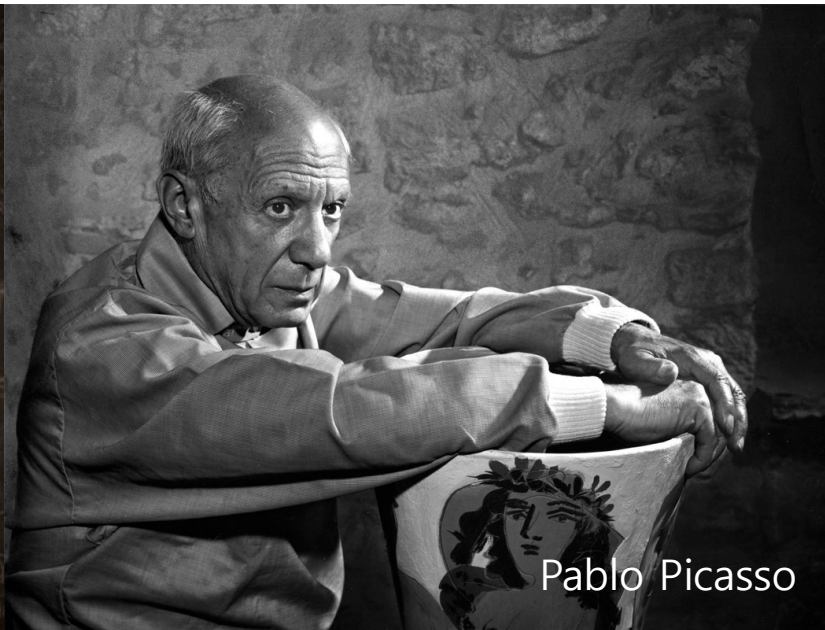
ESG와 글로벌창업전략

국립순천대학교 무역학전공 이재은교수

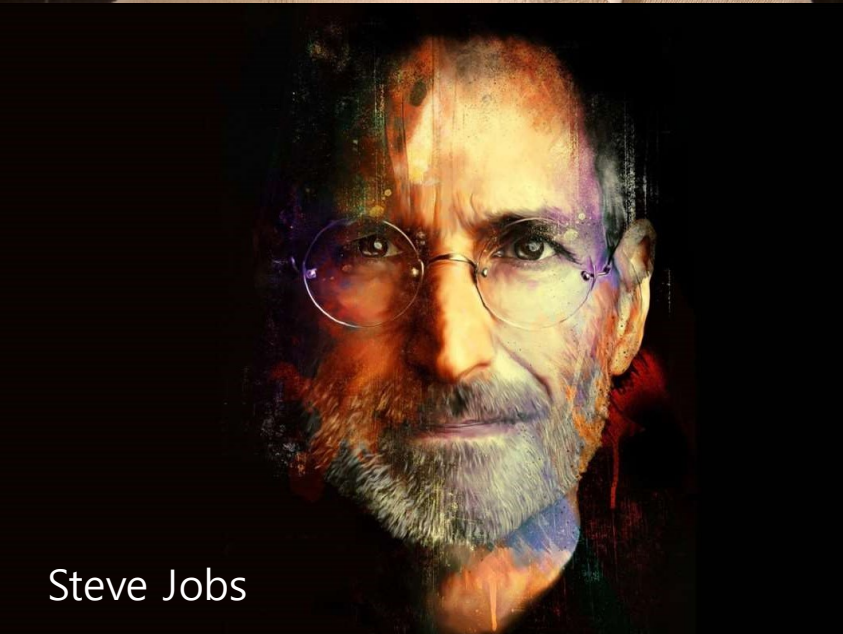
창의적 아이디어개발



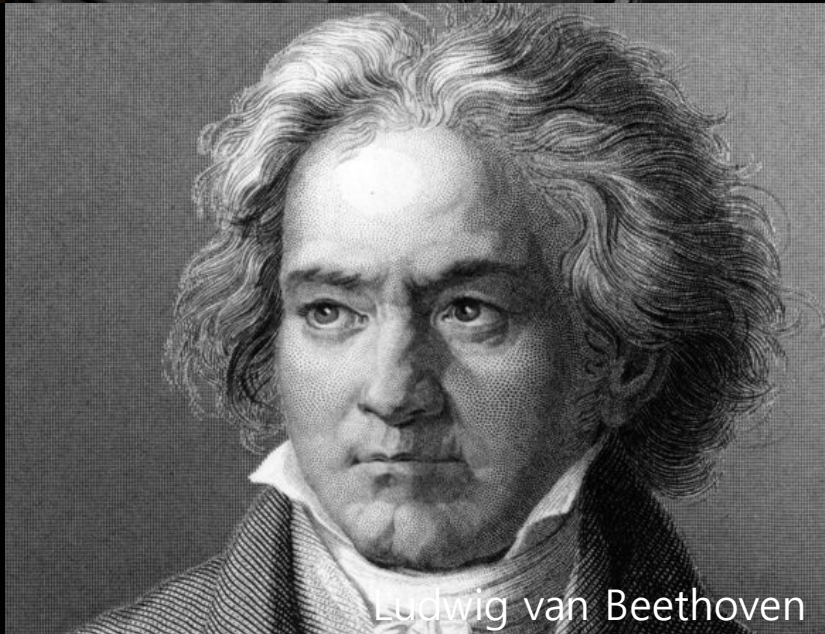
Albert Einstein



Pablo Picasso



Steve Jobs



Ludwig van Beethoven

What is
similarity
of these
people?

creativity

noun [krì:etívəti]

The quality or ability to create or invent something.



창의성은...

기존과는 다른 새로운 것을 독창적으로 생각해내는 능력



Creativity

is a **natural** talent?

or **nurtured** skill?





A natural talent?



A nurtured skill?





**CREATIVITY CAN
BE LEARNED.**



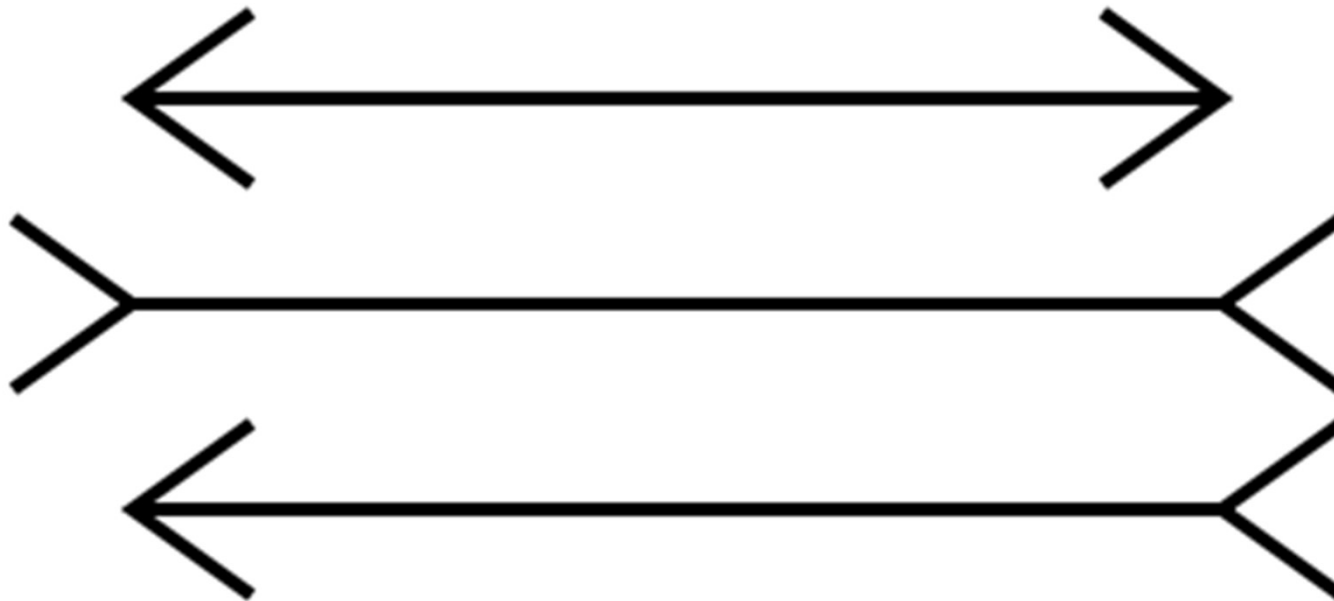


How can we develop
our creativity?

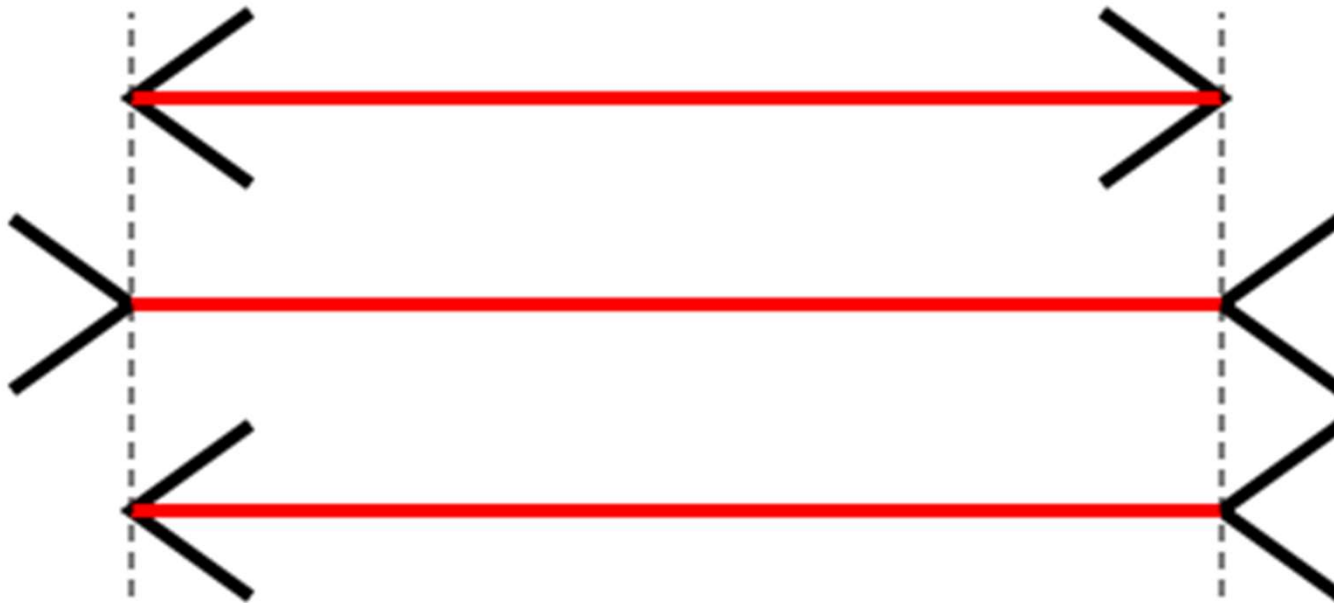
**I've got
it!**



Which arrow line is the longest?



Which arrow line is the longest?



What do you see in this picture?



아래 글을 읽어보세요

1 나느 이 그으 이으 스 이스 1다

아래 육각형에 선을 하나 그어
2개의 삼각형으로 만들어보세요.



The Little Prince

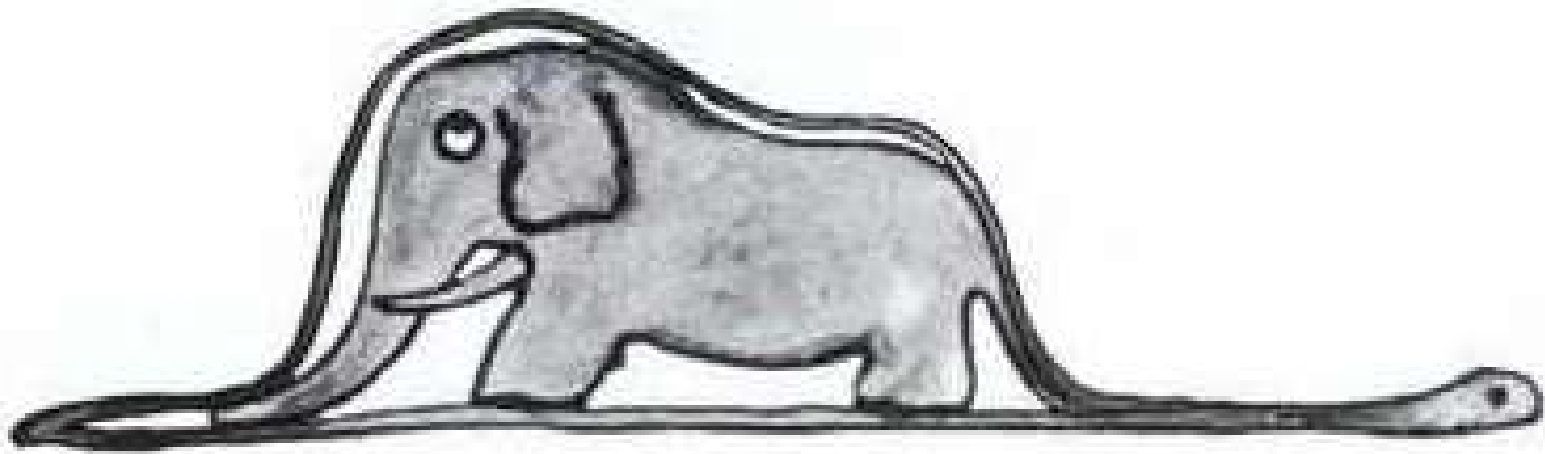
Le Petit Prince



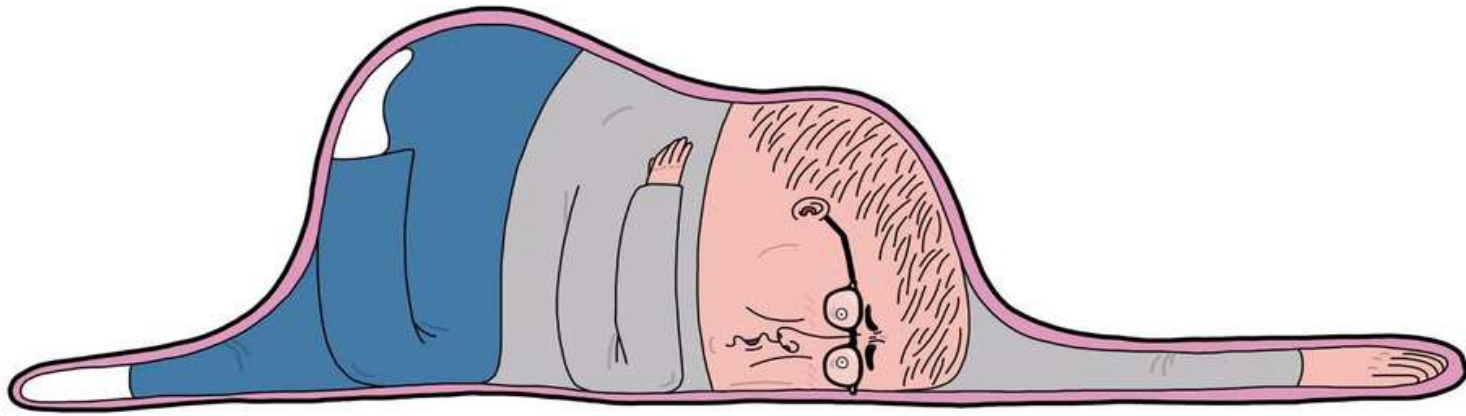
이 그림은 어떤 그림인가요?



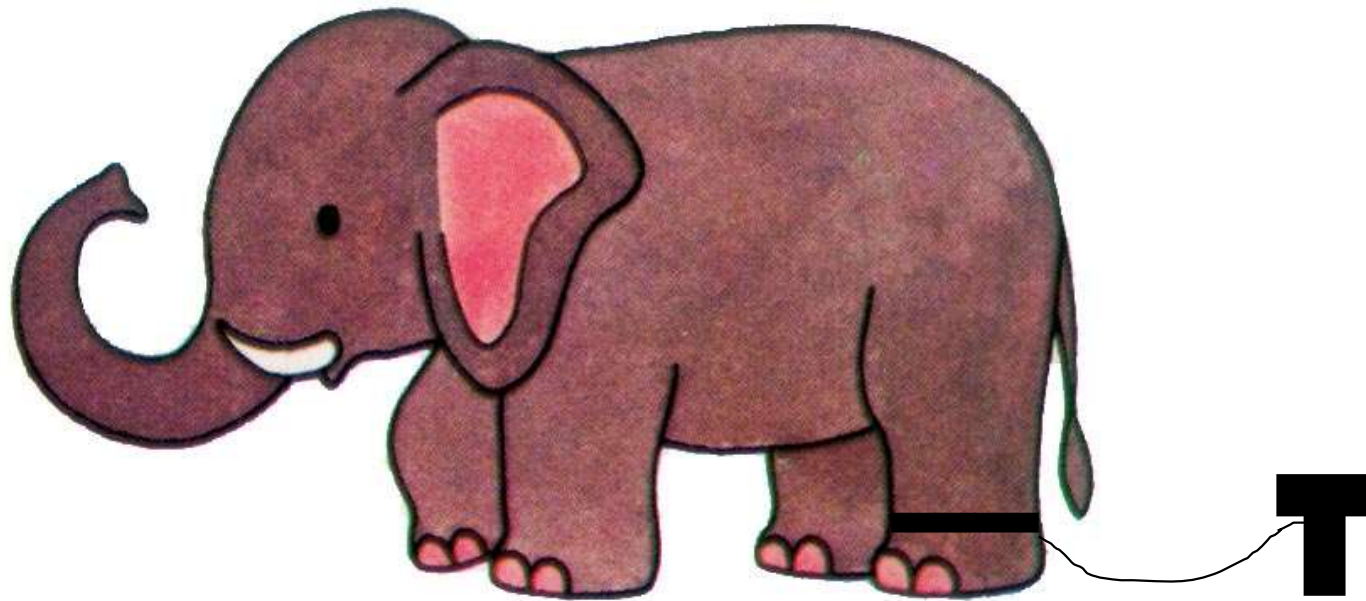
코끼리를 삼킨 보아뱀?



이런 그림은 안되나요?



고정관념을 깨자



구조적 고착 (structural fixedness)

사물 전체를 하나의 단일체로 생각하는 심리적 편향



구조적 고착 (structural fixedness)



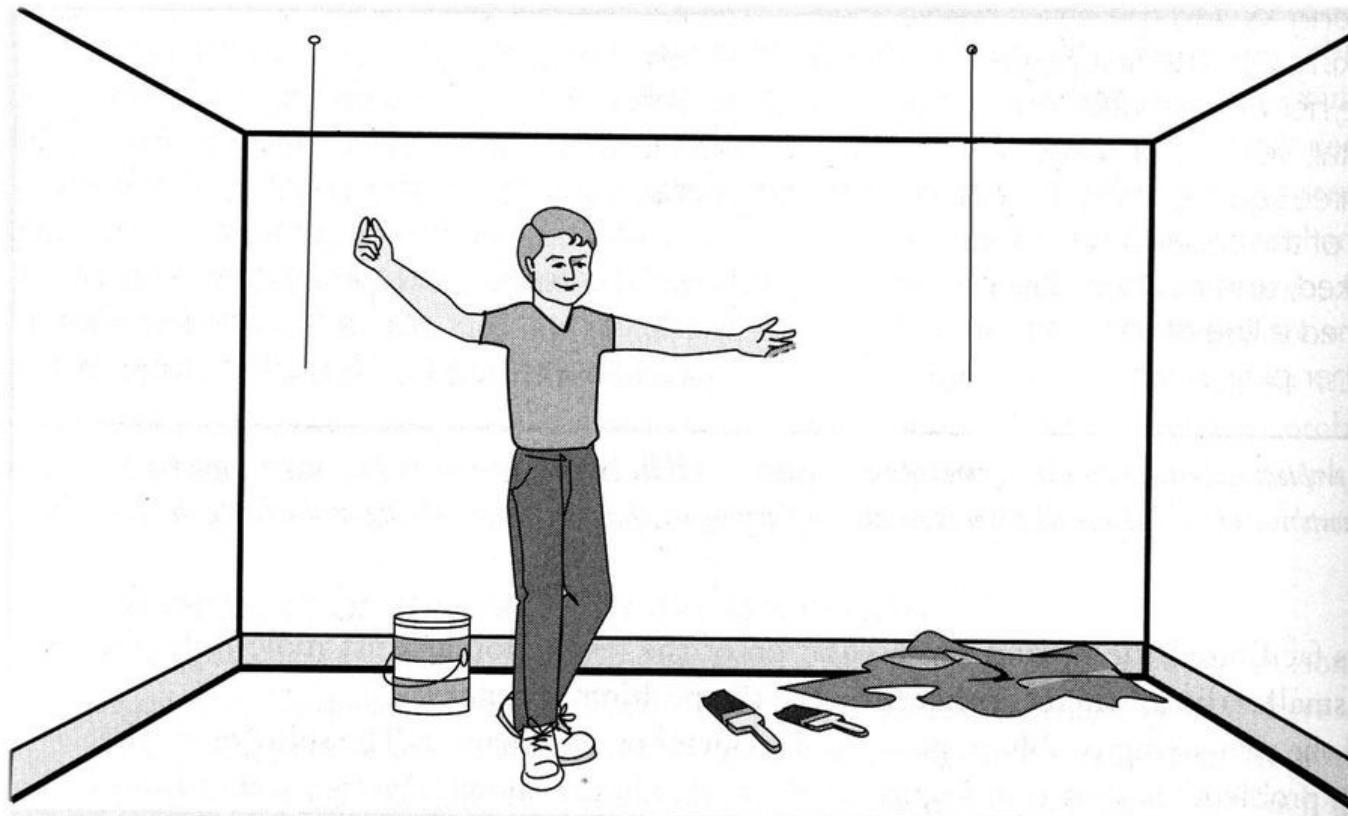
기능적 고착 (functional fixedness)

사물을 기존에 쓰이던 용도로만 사용하려는 심리적 편향

- 기능적 고착은 기존의 요소를 새로운 방식으로 활용하려는 창의적 해결책의 모색을 가로막는 정신적 장애물



Rigidity in problem solving: Functional Fixedness



Maier's (1931) two-string problem

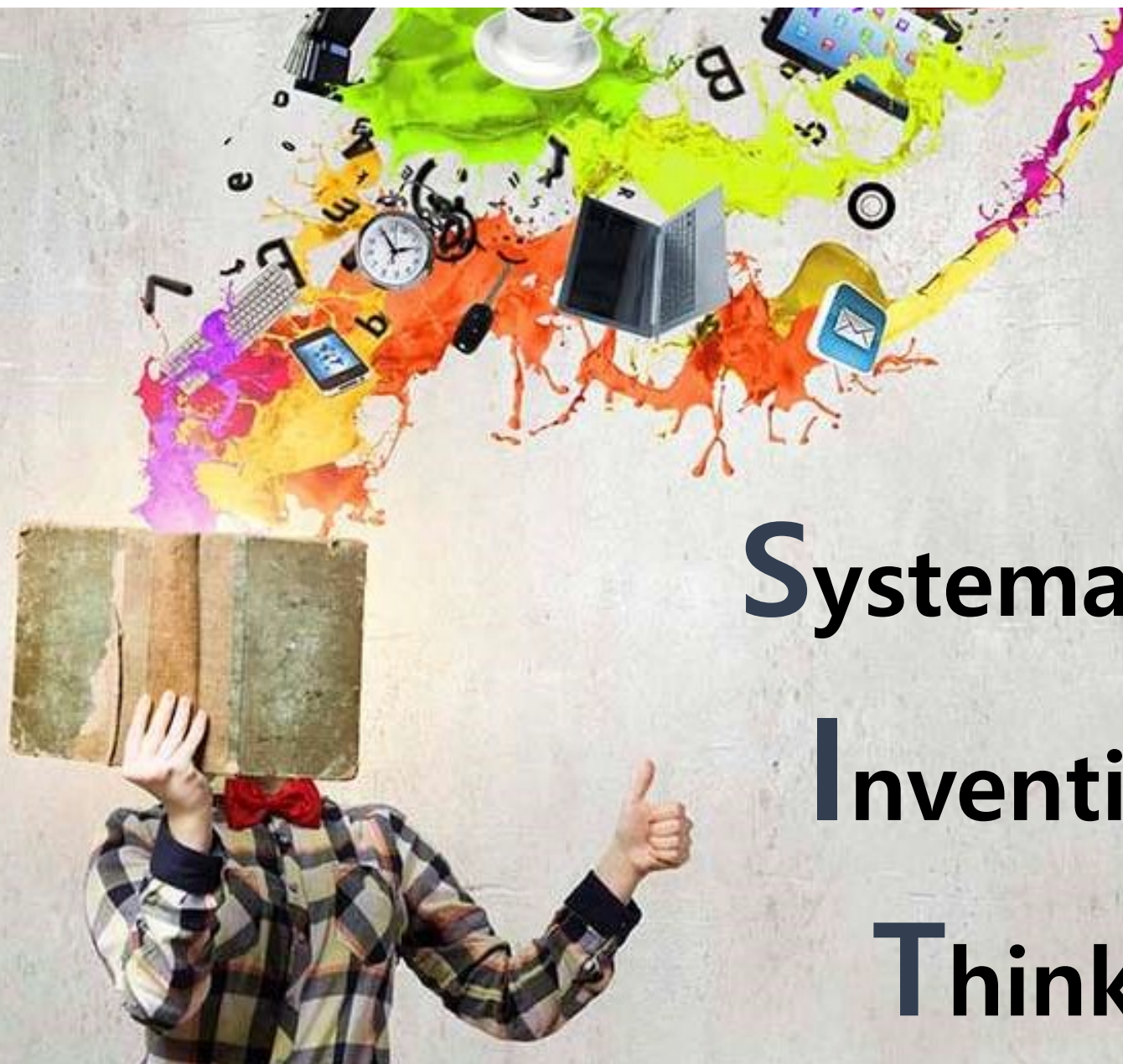
Functional
Fixedness

기능적
고착

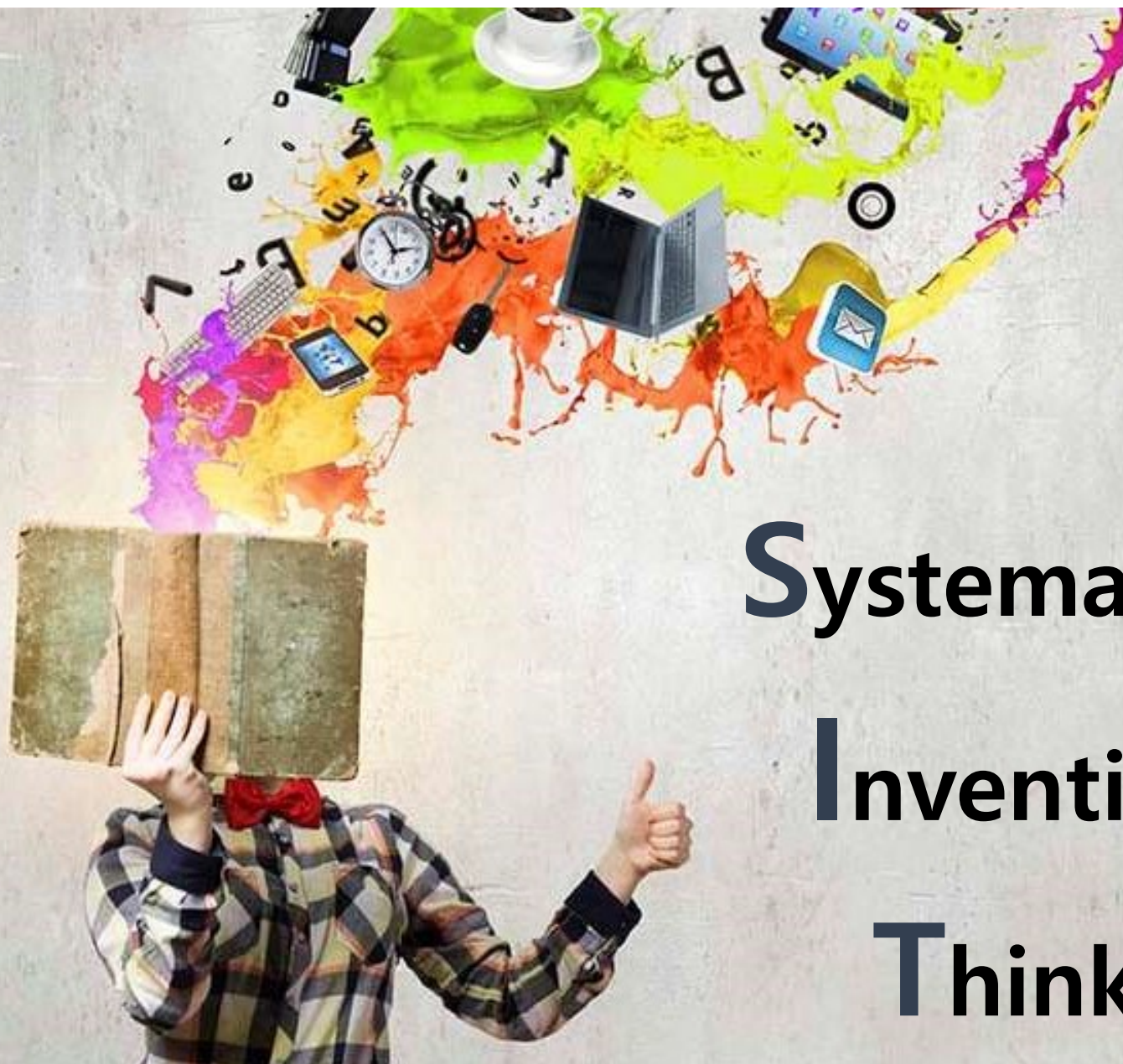


Functional Fixedness





Systematic Inventive Thinking

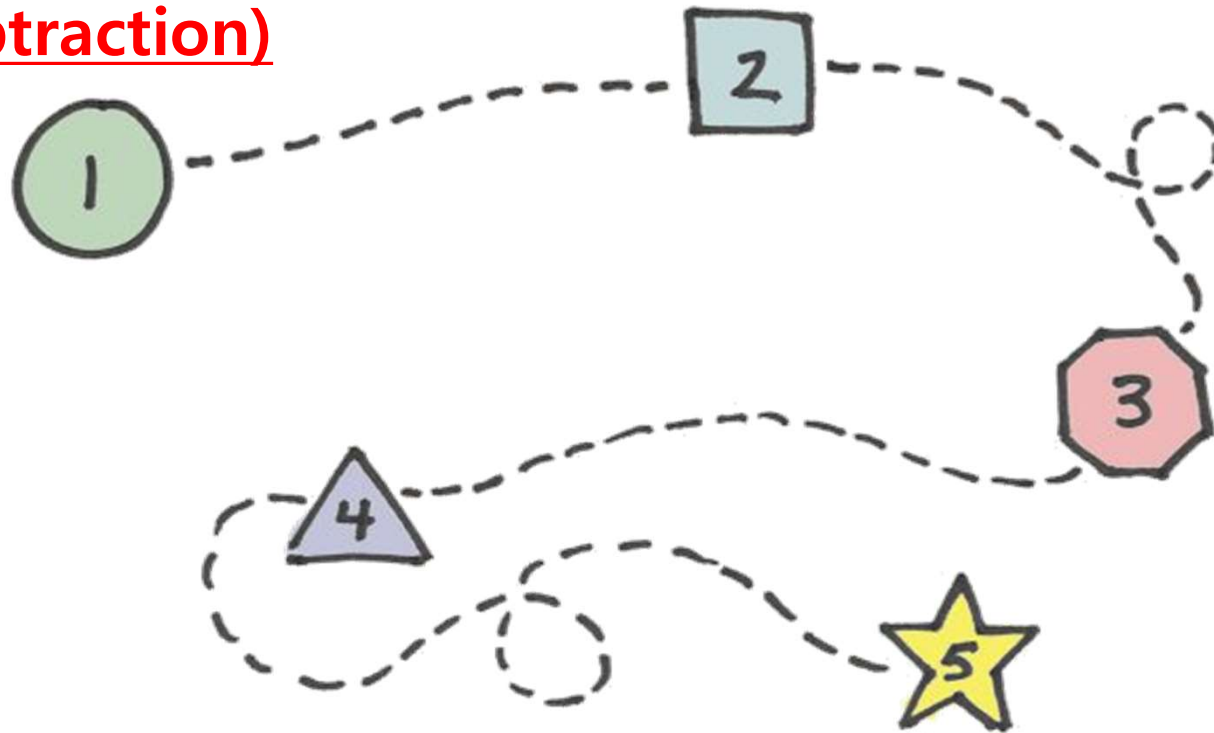


Systematic Inventive Thinking

Systematic
Inventive
Thinking



제거
(subtraction)



제거(subtraction)

새로운 시스템이나 기능을 추가하기 보다는
핵심적인 구성요소를 없애는 것



Examples of Subtraction



물리적 키패드를 제거함



Examples of Subtraction



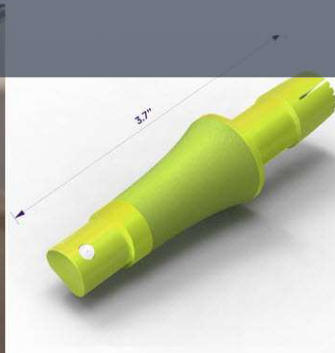
선풍기의 날개를 제거함



Examples of Subtraction



특정 부분, 기능이나 성분을 제거함



Examples of Subtraction

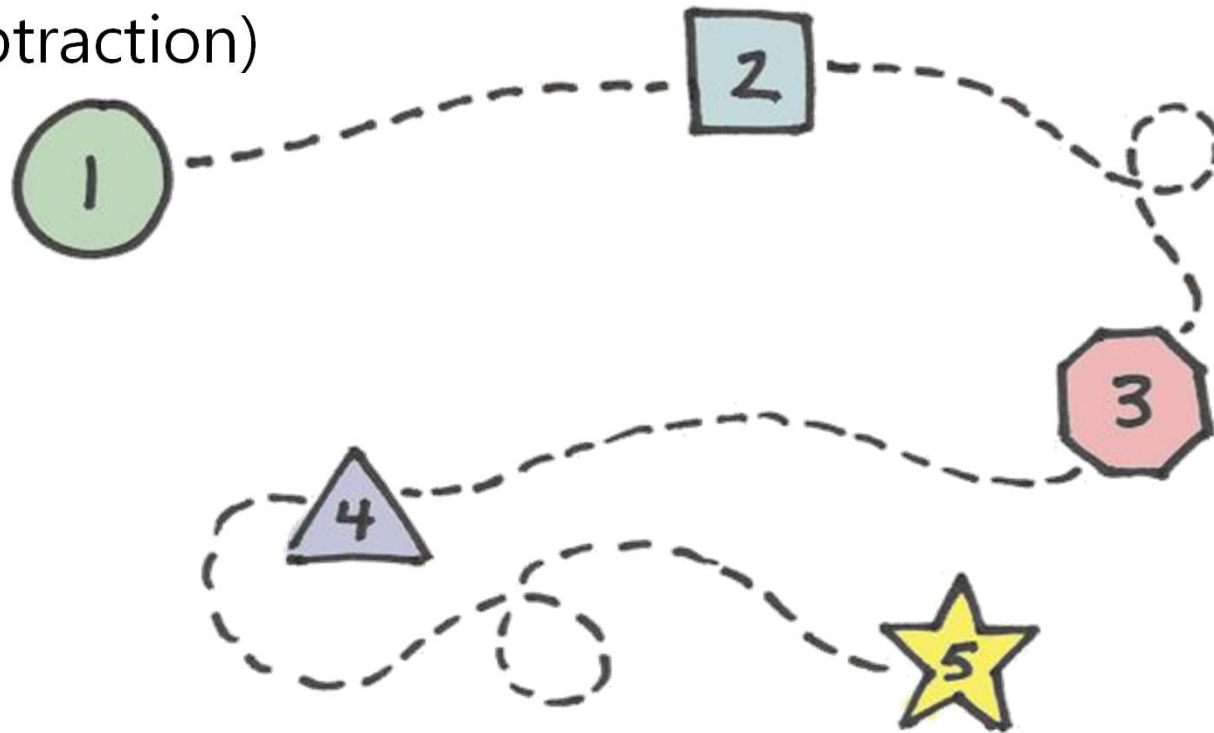


Examples of Subtraction



용도통합
(task unification)

제거
(subtraction)



용도 통합(task unification)

하나의 요소가 두 개 이상의 기능을 수행하게 함



Examples of Task Unification



LED 라이트와 우산 손잡이의 용도통합



Examples of Task Unification



식빵용 칼과 토스터의 용도통합

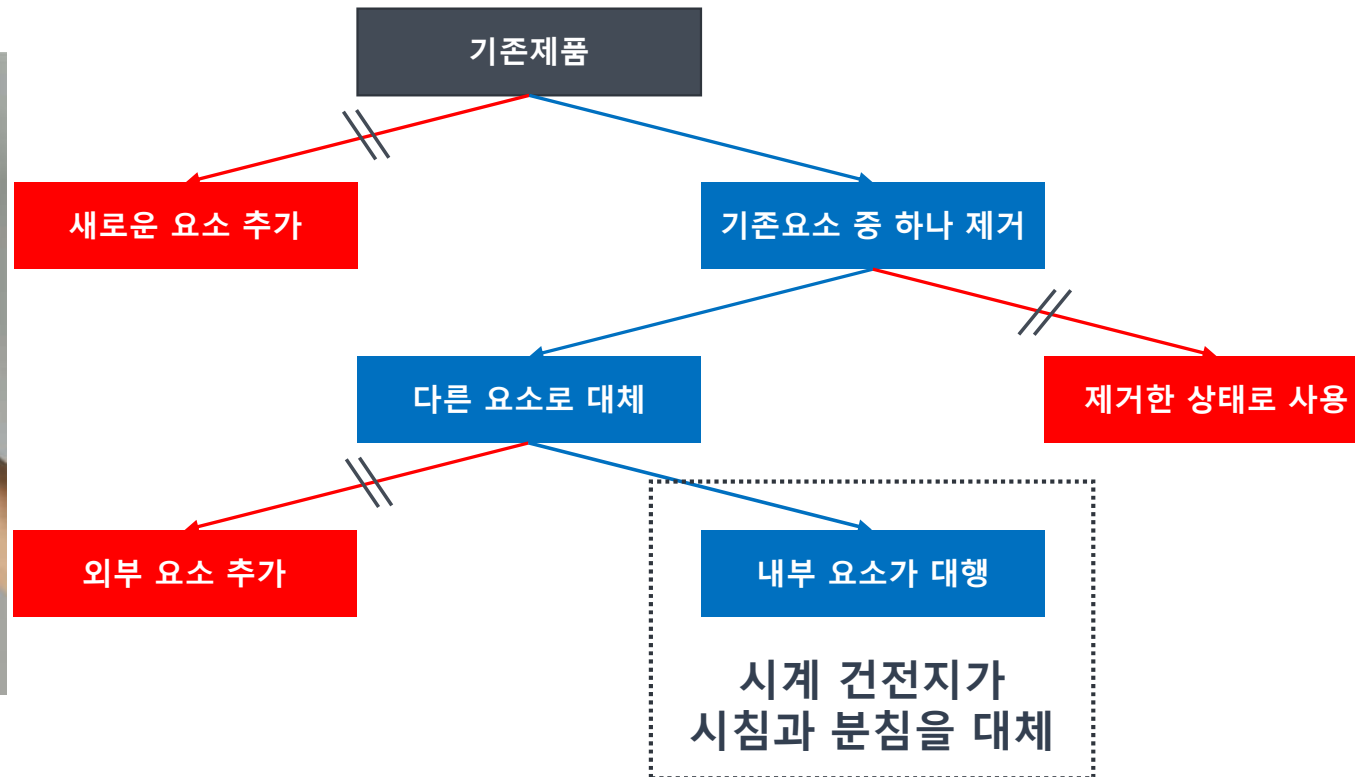


Examples of **Task Unification**



자전거 안장과 자물쇠의 용도통합

Examples of Task Unification



Examples of Task Unification



INSIGHT



loading...



Examples of Task Unification



Examples of Task Unification

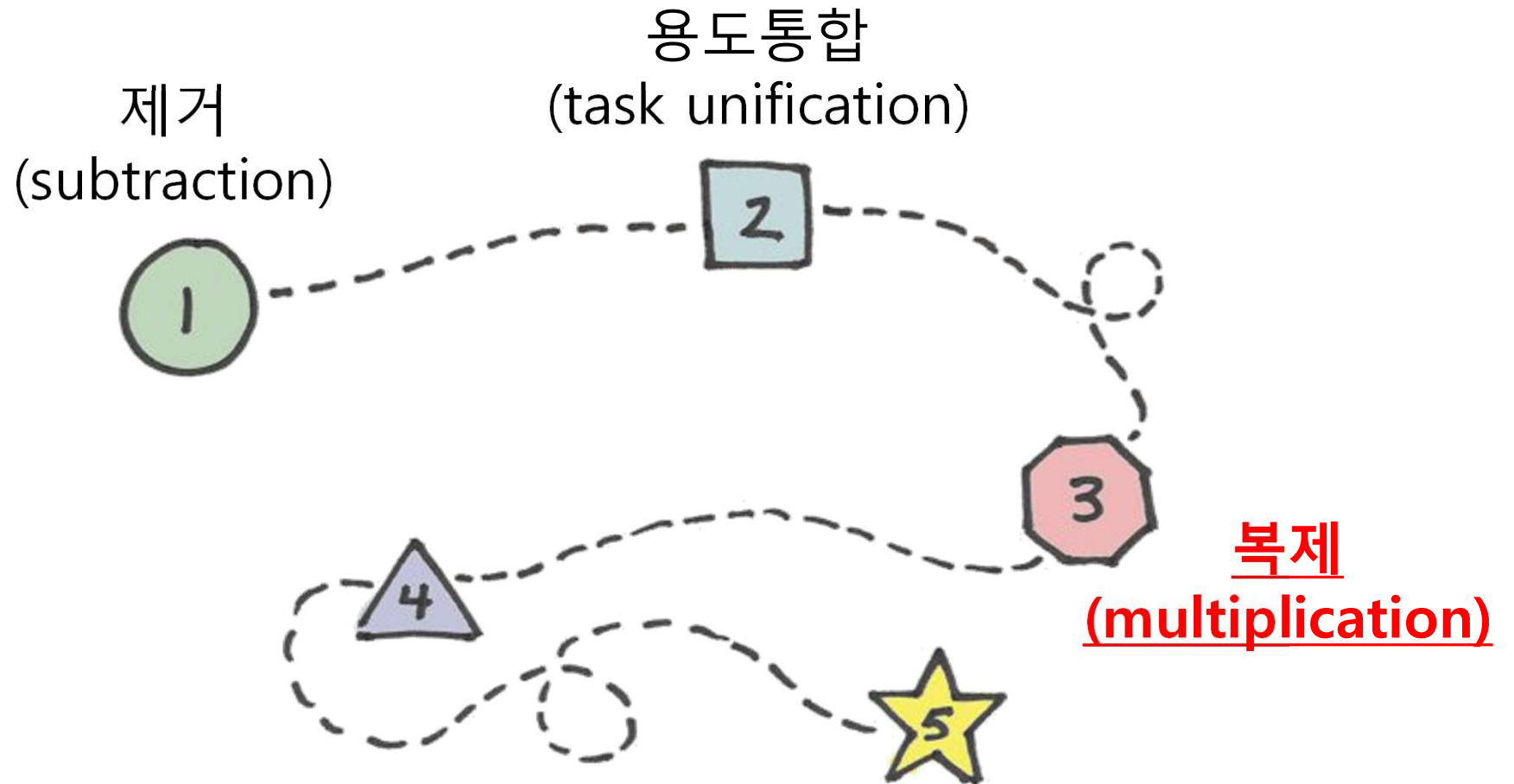


Examples of Task Unification



Examples of Task Unification





복제(multiplication)

기존 시스템 내의 일부 요소를 추가하여 시스템의 기능을 향상시키거나 새로운 효용을 창출하는 것



Examples of Multiplication



면도날을 복제하여 다중 면도날 면도기 개발



Examples of **Multiplication**



가위날를 복제하여 다중날의 가위개발



Examples of Multiplication



액정화면을 복제하여 새로운 카메라개발



Examples of Multiplication



카메라 렌즈를 복제하여 신제품 출시



2018
갤럭시 A7

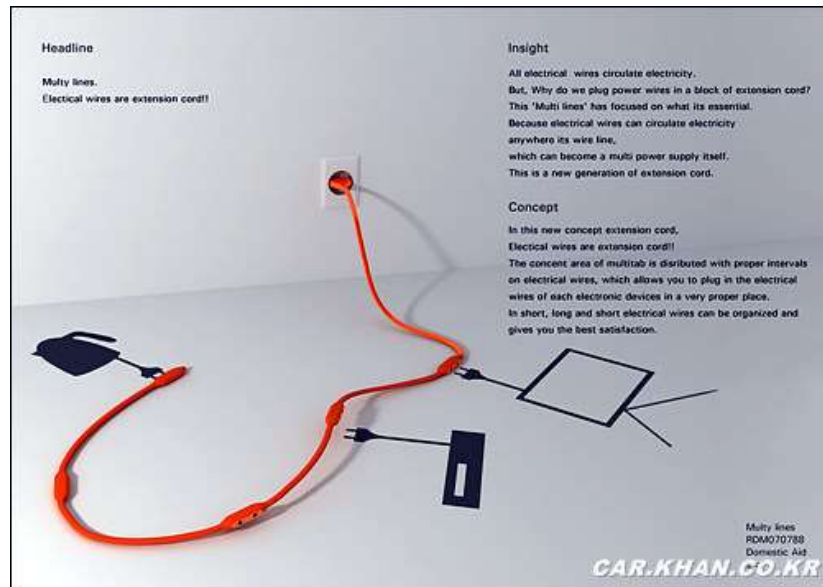


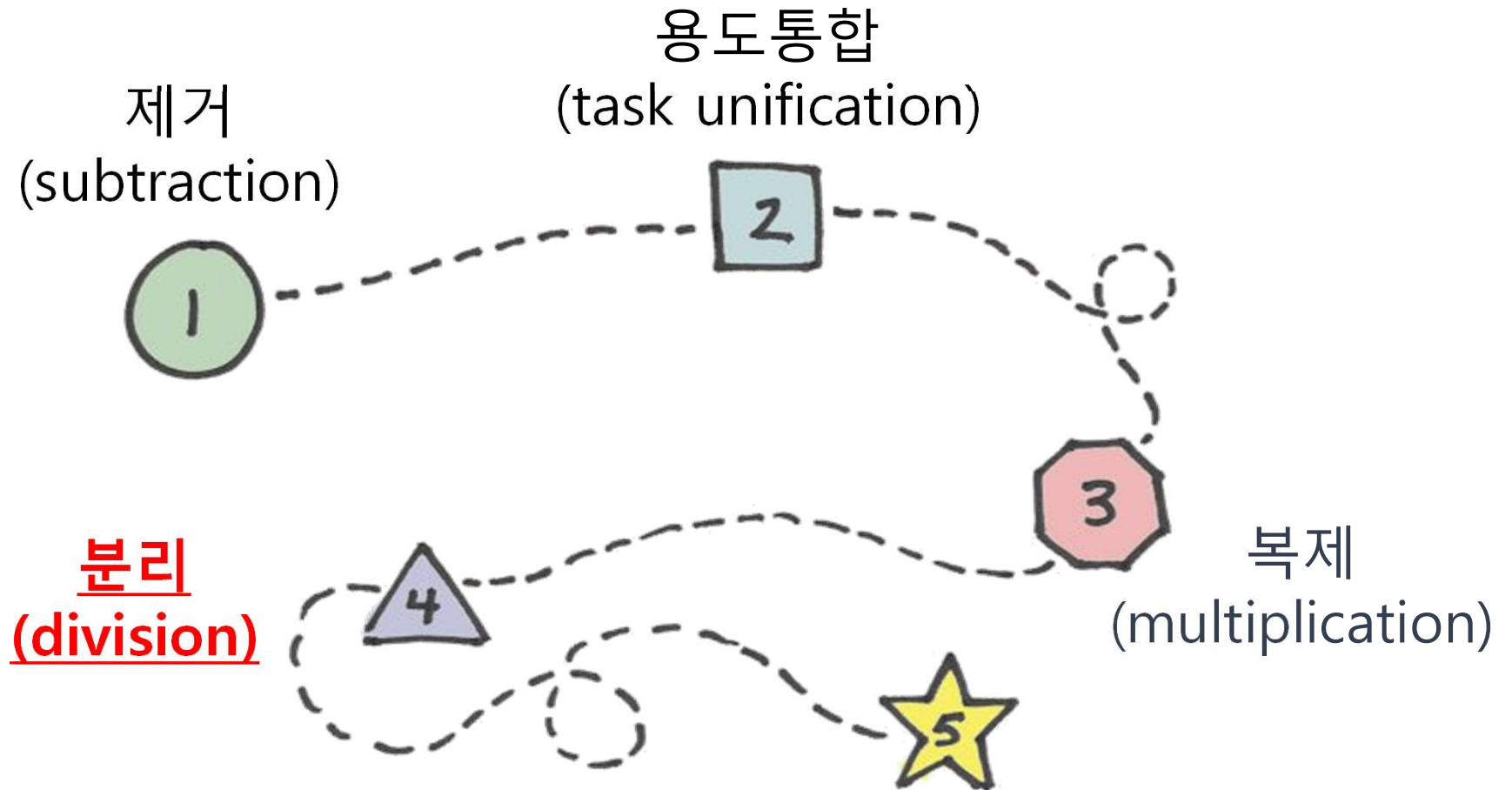
2029
갤럭시 A7

Examples of Multiplication



Examples of Multiplication





분리 (division)

제품의 자유도(활용도)를 높이기 위해 구성요소 등을
물리적 혹은 기능적으로 나누는 것



Examples of Division



멀티탭의 활용도를 높이기 위해 멀티탭 분리

Examples of Division



여러 개의 작은 문으로 냉장고를 분리함으로써
활용도(자유도)를 높임



Examples of Division



프라이팬의 손잡이를 분리함으로써
활용도(자유도)를 높임

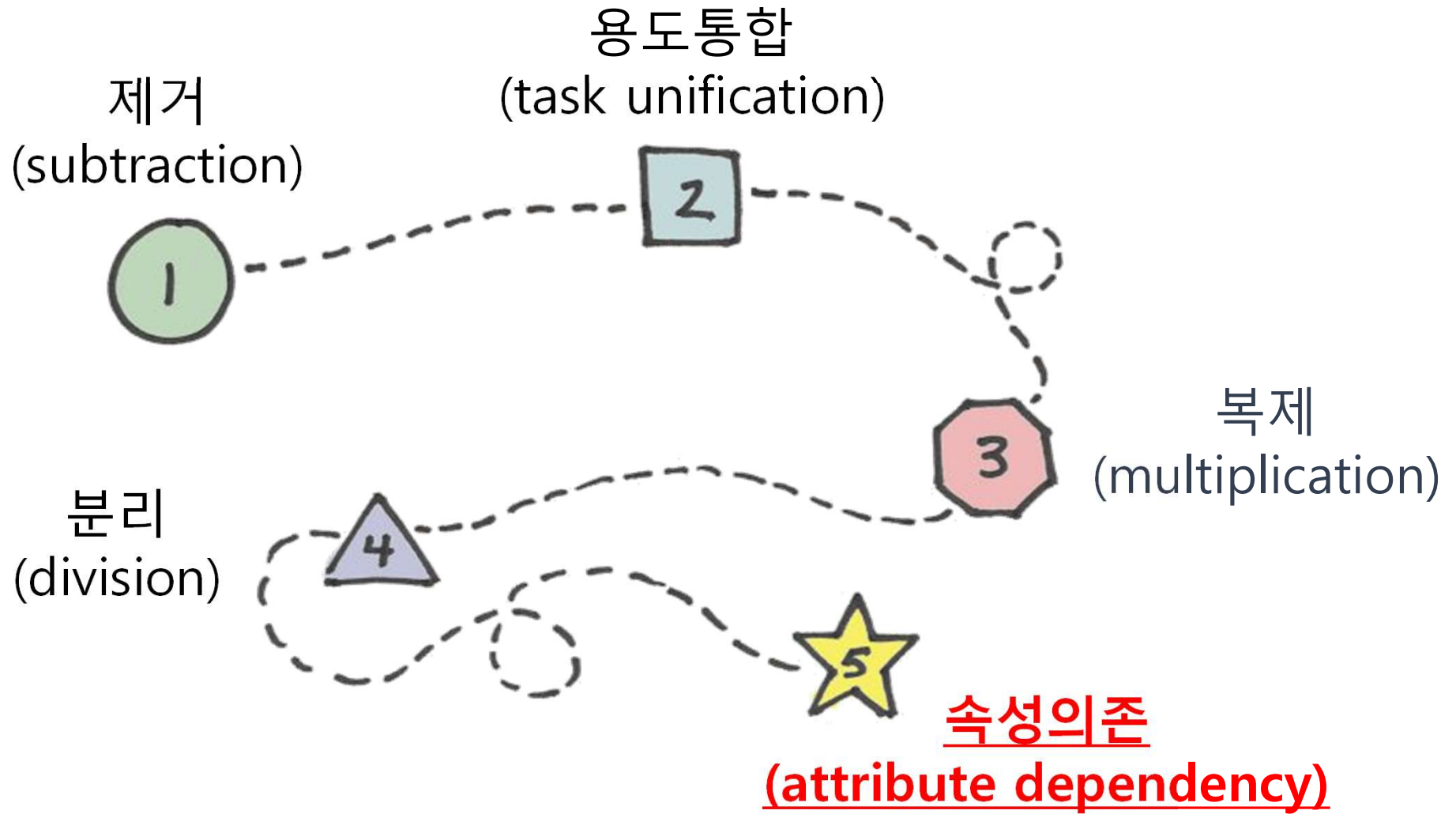


Examples of Division



스테이플러의 하단을 분리함으로써
활용도(자유도)를 높임





속성의존(attribute dependency)

외부환경이나 외부조건과 내부속성 사이 또는
하나의 내부속성과 다른 내부속성 간 연관성을 부여하는 것



Examples of **Attribute Dependency**



물의 온도와 젖병의 색상 간 속성의존

Lower than 104° F



Higher than 104° F

Examples of **Attribute Dependency**



목욕물과 목욕용품 (목욕장난감+온도계간 용도통합) 간 속성의존



Cold

0°-85°F



Perfect

85°F~109°F



Hot

110°F~212

Examples of **Attribute Dependency**



Examples of **Attribute Dependency**



모션감지와 제품기능 간 속성의존



Examples of **Attribute Dependency**



INSIGHT



loading...



Examples of **Attribute Dependency**



Conclusion

We *can*
develop our
creativity.



Any Question ?