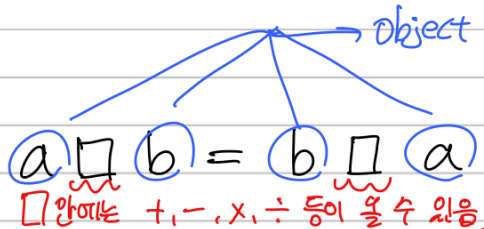


Commutative Property Law (교환법칙)



$\begin{cases} a + b = b + a \\ a \times b = b \times a \end{cases} \rightarrow \text{Commutative Property Law 만족}$

$\begin{cases} a - b \neq b - a \\ a \div b \neq b \div a \end{cases} \rightarrow \text{Commutative Property Law 불만족}$

Associative Property Law (결합법칙)

$(a \square b) \square c = a \square (b \square c)$
 만약 $a \square b = d$ 라고 하였을 때
 $d \square c$ 를 지라는 뜻

$(b \square c)$ 를 먼저 하고 이를 d 라고 한 때,
 $a \square d$ 를 지라는 뜻

e.g. $+(7+8)+5 = 7+(8+5)$
 $15+5 = 7+13$

$20=20$ $+$ 는 Associative Property Law 만족

$-$ 는 $(7-8)-5 = 7-(8-5)$
 $-1-5 = 7-(3)$

$-6=4$ $-$ 는 Associative Property Law 만족 X

Commutative Property Law와 Associative Property Law를 만족하지 않는다.

Distributive Property Law (분배법칙)

$a \square (b \triangle c) = (a \square b) \triangle (a \square c)$
 $(b \triangle c) \square a = (b \square a) \triangle (c \square a)$

e.g. $2 \times (3+4) = 14$
 $(2 \times 3) + (2 \times 4) = 6 + 8 = 14$

$\begin{cases} 2 + (3 \times 4) = 14 \\ 2 + (3 \times 4) = (2+3) \times (2+4) \\ = 5 \times 6 \\ = 30 \end{cases}$

여러가지 부르는 방법 - - - - -

Commutative Property

$a + b = b + a$
 $a \times b = b \times a$

$a - b \neq b - a$
 $a \div b \neq b \div a$

Associative Property

$(a+b)+c = a+(b+c)$

$a - b - c \neq a - (b - c)$

$(a-b)-c \neq a-(b-c)$

Noncommutative 하다.
 Anti-Commutativity 지다.

Distributive Property

$a \times (b+c) = (a \times b) + (a \times c)$

$a + (b \times c) \neq (a+b) \times (a+c)$

Noncommutative 하다.
 Anti-Commutativity 지다.

TITLE

DATE _____
