

과제

B935394 컴퓨터공학과 장준희

2020 09 03

1 자기소개

이름: 장준희
학번: B935394
학과: 컴퓨터공학과

2 수식 작성

2.1 학번별 수식 확인 후 옮겨적기

19 미분계수

- ◆ 함수 $f(x)$ 의 $x = a$ 에서의 미분계수
 - 함수 $y = f(x)$ 에서 x 의 값이 a 에서 $a + h$ 까지 변할 때, x 의 증분 $\Delta x \rightarrow 0$ 일 때 평균변화율의 극한값이 존재하면 이 극한값을 함수 $y = f(x)$ 의 $x = a$ 에서의 순간변화율 또는 미분계수라고 한다.

-

$$\begin{aligned} f'(a) &= \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x} \\ &= \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a+h) - f(a)}{h} \\ &= \lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x) - f(a)}{x - a} \end{aligned}$$

- ◆ 미분계수의 기하학적의미
 - 함수 $f(x)$ 의 $x = a$ 에서의 미분계수 $f'(a)$ 는 곡선 $y = f(x)$ 위의 점 $(a, f(a))$ 에서의 접선의 기울기를 나타낸다.
- ◆ 미분가능성과 연속성
 - 함수 $f(x)$ 의 $x = a$ 에서 미분가능하면 $f(x)$ 는 $x = a$ 에서 연속이다.

글상자에서 미분계수의 정의와 이를 그래프로 옮겼을 때 볼 수 있는 기하학적 의미를 설명하고 있다.

3 가장 좋아하는 그림 첨부하기

3.1 자신을 나타낼 수 있는 사진

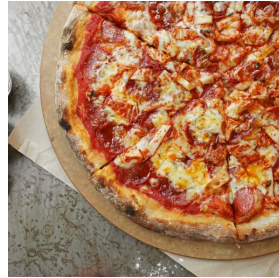


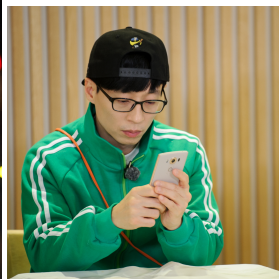
Figure 1: 피자

그림 ??은 피자이고 맛있다!!

3.2 좋아하는 연예인 사진 3장



(a) 유재석/무한도전



(b) 유재석/런닝맨



(c) 유재석/미추리

Figure 2: 유재석

그림 ??는 유재석의 다양한 프로 사진이다. 자기관리와 성실함을 배우고 싶다.

4 구구단

4.1 구구단 표출력

2단	3단	4단	5단
$2 \times 1 = 2$	$3 \times 1 = 3$	$4 \times 1 = 4$	$5 \times 1 = 5$
$2 \times 2 = 4$	$3 \times 2 = 6$	$4 \times 2 = 8$	$5 \times 2 = 10$
$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$	$4 \times 3 = 12$	$5 \times 3 = 15$
$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$	$4 \times 4 = 16$	$5 \times 4 = 20$

구구단 표출력

4.2 구구단 슈도코드

Algorithm 1 Times_Table

```
1:  $a, b$  is integar
2: for  $a = 1, 2, \dots, 9$  do
3:   for  $b = 1, 2, \dots, 9$  do
4:     Show  $a \times b = a * b$ 
5:      $b = b + 1$ 
6:   end for
7:   newline
8: end for
```
