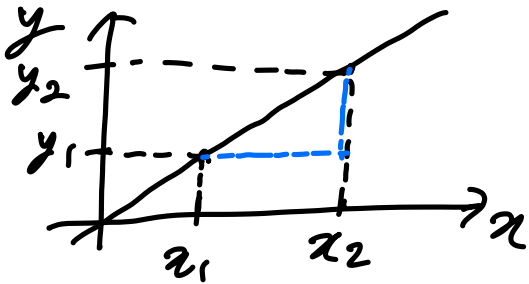
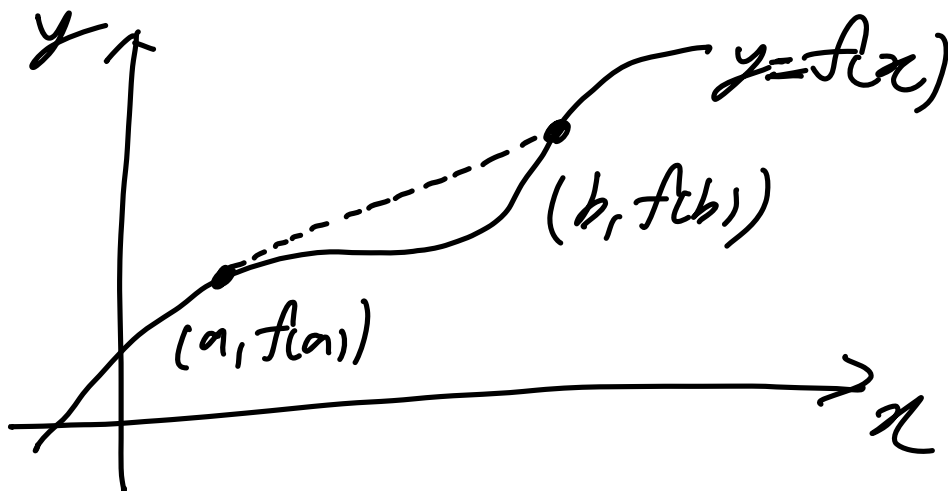


직선의 기울기 공식: $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$



평균변화율 공식: $\frac{f(b) - f(a)}{b - a}$

- 평균 변화율 공식은 함수의 평균 변화율을 구하는 공식이다. 정의역 두 점 사이의 함수의 평균 변화율은 대응하는 함수의 그래프 위의 두 점을 지나는 직선의 기울기와 같다.



· 미분의 정의 : 미세한 두 수를 나눈다.
 \swarrow 나누기
 미세한~ \searrow x 의 변화량 and y 의 변화량
 (Δx) (Δy)

· Δx 와 Δy 가 미세해 지려면, Δx 를 0에 수렴
 하도록 만들면 된다.

$$\Rightarrow \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

· Δx 가 0으로 가까워지는데, 한없이 가까워진다.
 · Δx 가 0이라는 한계점 직전까지 가까워진다.

× 수학에서 미분을 사용하는 목적은 무엇인가?

· 특정 함수의 모든 x 값에 대한 값을 구하여
 된 함수의 그래프를 추측한다.