들어가기 전에

점

건 직선

작인 화살표 고서

며

다

याम मध

커파 31

한수

Extra T

MEX입문 - Day 3

경기과학고 TEX사용자협회

latex.gs.hs.kr

마지막 수정일: October 31, 2016

직선 화살표 고서

면 다각형

-좌표 평

좌표 계

Extra Tip

지난 시간에는

- 라벨링 및 상호 참조
- 그림과 표의 삽입
- 논문 작성에 도움이 되는 팁들

이번 시간에는 tikz를 사용하여 그림을 그리는 방법에 대해 알아보겠다.

들어가기 전에..

점

인 지서

식선 화살표

며

_

좌표 평년

좌표 계 한수

Extra Tips

들어가기 전에..

들어가기 전에..

점

건 직선 화살

곡선

민

원

좌표 병년

좌표 계

Evtro T

tikz를 사용하기 위해서는

\usepackage{tikz}

로 tikz 패키지를 추가해야 한다

\usetikzlibrary{}

로 라이브러리를 추가할 수도 있다

사용 환경

들어가기 전에..

선 ^{직선}

직선 화살표 곡선

근 다각형 원

좌표 평

좌표 계

함수

Extra Tip

tikz로 그림을 그리는 방법은 다음 두 가지가 있다

\begin{tikzpicture}[option]
 (tikz command)
\end{tikzpicture}

\tikz[option]{(tikz command)}

tikz 명령어 맨 뒤에는 반드시 세미콜론(;)을 붙여야 한다

tikz는 데카르트 좌표계를 사용한다

오른쪽으로 가면 x좌표가 증가하고 위쪽으로 가면 y좌표가 증가한다

화면의 중심은 (0,0)이 아니고 내가 그린 그림이 알맞은 위치에 오도록 알아서 맞춰진다 들어가기 전에..

점

직선

화살3 곡선

면

원

좌표 계 함수

Extra Tips

점

직선 화살:

화살I 곡선

면

기 표 표

작표 경단

Extra Tir

점은 (x,y)로 나타낸다 x와 y는 각각 x좌표와 y좌표이다

(10cm,2pt)같이 단위를 쓸 수 있는데 단위를 쓰지 않으면 기본으로 cm가 적용된다

면 다2

^천 좌표 평

좌표 계

Extra Tir

다음과 같이 좌표를 지정할 수 있다

```
\node[option](name) at (coordinate){text};
\coordinate[option](name) at (coordinate);
```

node는 점의 위치에 글을 쓸 수 있고 coordinate는 못한다

점은 화면에 나타나지 않는다 나타나는 것은 node로 쓴 글 뿐이다 직선 화살표 곡선

다각!

좌표 평민 좌표계 하스

Extra Tip

```
path를 사용해 여러개의 점을 한꺼번에 지정할 수 있다

\path (coordinate) node[options](name){text}

(coordinate) node [options](name){text} ...;

워하는 만큼 node로 점을 지정하면 된다
```

좌표를 먼저 쓰는 것에 주의하라 뒤에서는 점의 좌표를 먼저 쓰는 형태가 흔하다

```
LATEX- Day 3
```

들어가기 전에.

섬

진 직선 화살표

곡선 대

다각형

좌표 평

좌표 계 한수

Extra T

점 example

```
\node (a) at (10,0){This is a};
\coordinate (b) at (0,10);
\path (0,0) node(x) {X}
(10,10) node(y) {Y};
```

C

O This is A

들어가기 전에..

전

선

식선 화살표

면

다각: 원

자표 평<u></u>

좌표 계 함수

Extra Tips

선

들어가기 전에..

저

선

직선 화살표

곡선

면

원

작표 경 좌표 계

함수

Extra Tips

면

들어가기 전에..

점

선

직선 치사표

곡선

면

다각 원

좌표 평면

좌표 계 함수

Extra Tips

좌표 평면

들어가기 전에..

점

선

직선 화상표

곡선

면

원

좌표 병면

좌표 계 함수

Extra Tips

Extra Tips