**WEEK 4**

2020136006 정성원

텍스트, 폰트, 스크린샷, 화이트이(가) 표시된 사진

AI 생성 콘텐츠는 정확하지 않을 수 있습니다.

시간에 대한 미분 term이 있으면 계산이 어려워지므로 시간에 대한 미분 term을 0으로 바꾸고 계산한다. 를 게산하기 위해서는 로 가정할 수 있다. 해당 값을 식에 넣어서 계산을 진행하면 a=1라는 것을 알 수 있었다.

텍스트, 폰트, 스크린샷, 라인이(가) 표시된 사진

AI 생성 콘텐츠는 정확하지 않을 수 있습니다.

폰트, 텍스트, 스크린샷, 그래픽이(가) 표시된 사진

AI 생성 콘텐츠는 정확하지 않을 수 있습니다.

로 S를 정의한다.

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

AI 생성 콘텐츠는 정확하지 않을 수 있습니다.

초기 값을 넣는다.



행렬을 정의하고 I 행렬을 정의한다.

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

AI 생성 콘텐츠는 정확하지 않을 수 있습니다.텍스트, 친필, 폰트, 도표이(가) 표시된 사진

AI 생성 콘텐츠는 정확하지 않을 수 있습니다.

삼각 대각 행렬을 만들기 위해서 L을 정의한다. 위와 같은 공식을 만족시키기 위해서 알와 같은 psi 행렬을 정의하고 이를 풀고 pi\_full에 pi 값을 정의한다.

스크린샷, 다채로움, 원, 텍스트이(가) 표시된 사진

AI 생성 콘텐츠는 정확하지 않을 수 있습니다. 스크린샷, 다채로움, 원, 텍스트이(가) 표시된 사진

AI 생성 콘텐츠는 정확하지 않을 수 있습니다.

시각화하면 다음과 같다.

Dx,dy를 바꾸면 다음과 같다.

스크린샷, 다채로움, 텍스트, 원이(가) 표시된 사진

AI 생성 콘텐츠는 정확하지 않을 수 있습니다.

스크린샷, 다채로움, 원, 텍스트이(가) 표시된 사진

AI 생성 콘텐츠는 정확하지 않을 수 있습니다.

 텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

AI 생성 콘텐츠는 정확하지 않을 수 있습니다.

위에서 구한 값을 똑같이 넣고 dx와 dy를 변화 시켜서 error\_list에 값을 넣어서 norm2를 계산한다. 이를 시각화 하면 다음과 같다.

텍스트, 라인, 그래프, 도표이(가) 표시된 사진

AI 생성 콘텐츠는 정확하지 않을 수 있습니다.

Order는 2차인 것을 확인할 수 있다.

위와 똑같이 dt를 바꿔서 계산하여 나타내면 아래와 같은 그래프가 나오는 것을 확인할 수 있다.

텍스트, 라인, 그래프, 도표이(가) 표시된 사진

AI 생성 콘텐츠는 정확하지 않을 수 있습니다.

공간과 마찬가지로 기울기가 2인 것을 확인할 수 있다.