일차변환과 도형
(Linear Transformation and Figure)

Linear Transformation and Figure

▸ Start ▸ End

Start End

좌표평면과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때

Start End

좌표평면과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 평면 위의 모든 점을

Start End

좌표평면과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 평면 위의 모든 점을 같은 평면 위의 모든 점에

Start End

좌표평면과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 평면 위의 모든 점을 같은 평면 위의 모든 점에 일대일로 대응시킨다.

Start End

좌표평면과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 평면 위의 모든 점을 같은 평면 위의 모든 점에 일대일로 대응시킨다.
  - A 의 역변환은

Start End

좌표평면과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 평면 위의 모든 점을 같은 평면 위의 모든 점에 일대일로 대응시킨다.
  - A 의 역변환은 A^{-1}이 나타내는 일차변환이다.

Start End

좌표평면과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 평면 위의 모든 점을 같은 평면 위의 모든 점에 일대일로 대응시킨다.
  - A 의 역변환은 A^{-1}이 나타내는 일차변환이다.
- A^{-1} 이 존재하지 않을 때

Start End

좌표평면과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 평면 위의 모든 점을 같은 평면 위의 모든 점에 일대일로 대응시킨다.
  - A 의 역변환은 A^{-1}이 나타내는 일차변환이다.
- A^{-1} 이 존재하지 않을 때
  - $A \neq O$이면

Start End

좌표평면과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 평면 위의 모든 점을 같은 평면 위의 모든 점에 일대일로 대응시킨다.
  - A 의 역변환은 A^{-1}이 나타내는 일차변환이다.
- A^{-1} 이 존재하지 않을 때
  - $A \neq O$이면 일차변환 A는 평면 위의 모든 점을

Start End

좌표평면과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 평면 위의 모든 점을 같은 평면 위의 모든 점에 일대일로 대응시킨다.
  - A 의 역변환은 A^{-1}이 나타내는 일차변환이다.
- A^{-1} 이 존재하지 않을 때
  - $A \neq O$이면 일차변환 A는 평면 위의 모든 점을 원점을 지나는 직선으로 옮긴다.

Start End

좌표평면과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 평면 위의 모든 점을 같은 평면 위의 모든 점에 일대일로 대응시킨다.
  - A 의 역변환은 A^{-1}이 나타내는 일차변환이다.
- A^{-1} 이 존재하지 않을 때
  - $A \neq O$이면 일차변환 A는 평면 위의 모든 점을 원점을 지나는 직선으로 옮긴다.
  - $A = O$이면

Start End

좌표평면과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 평면 위의 모든 점을 같은 평면 위의 모든 점에 일대일로 대응시킨다.
  - A 의 역변환은 A^{-1}이 나타내는 일차변환이다.
- A^{-1} 이 존재하지 않을 때
  - $A \neq O$이면 일차변환 A는 평면 위의 모든 점을 원점을 지나는 직선으로 옮긴다.
  - $A = O$이면 일차변환 A는 평면 위의 모든 점을

Start End

좌표평면과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 평면 위의 모든 점을 같은 평면 위의 모든 점에 일대일로 대응시킨다.
  - A 의 역변환은 A^{-1}이 나타내는 일차변환이다.
- A^{-1} 이 존재하지 않을 때
  - $A \neq O$이면 일차변환 A는 평면 위의 모든 점을 원점을 지나는 직선으로 옮긴다.
  - $A = O$이면 일차변환 A는 평면 위의 모든 점을 원점으로 옮긴다.

Start End

좌표평면과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 평면 위의 모든 점을 같은 평면 위의 모든 점에 일대일로 대응시킨다.
  - A 의 역변환은 A^{-1}이 나타내는 일차변환이다.
- A^{-1} 이 존재하지 않을 때
  - $A \neq O$이면 일차변환 A는 평면 위의 모든 점을 원점을 지나는 직선으로 옮긴다.
  - $A = O$이면 일차변환 A는 평면 위의 모든 점을 원점으로 옮긴다.

Linear Transformation and Figure

직선과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때

직선과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때

  - 일차 변환 A는 직선을

직선과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 직선을 직선으로 옮긴다.

직선과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 직선을 직선으로 옮긴다.
- A^{-1} 이 존재하지 않을 때

직선과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 직선을 직선으로 옮긴다.
- A^{-1} 이 존재하지 않을 때
  - $A \neq O$이면

직선과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 직선을 직선으로 옮긴다.
- A^{-1} 이 존재하지 않을 때
  - $A \neq O$이면 일차변환 A는 직선을

직선과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 직선을 직선으로 옮긴다.
- A^{-1} 이 존재하지 않을 때
  - $A \neq O$이면 일차변환 A는 직선을 점으로 옮기거나 또는

직선과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 직선을 직선으로 옮긴다.
- A^{-1} 이 존재하지 않을 때
  - $A \neq O$이면 일차변환 A는 직선을 점으로 옮기거나 또는 원점을 지나는 직선으로 옮긴다.

직선과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 직선을 직선으로 옮긴다.
- A^{-1} 이 존재하지 않을 때
  - $A \neq O$이면 일차변환 A는 직선을 점으로 옮기거나 또는 원점을 지나는 직선으로 옮긴다.
  - $A = O$이면

직선과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 직선을 직선으로 옮긴다.
- A^{-1} 이 존재하지 않을 때
  - $A \neq O$이면 일차변환 A는 직선을 점으로 옮기거나 또는 원점을 지나는 직선으로 옮긴다.
  - $A = O$이면 일차변환 A는 직선 위의 모든 점을

직선과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 직선을 직선으로 옮긴다.
- A^{-1} 이 존재하지 않을 때
  - $A \neq O$이면 일차변환 A는 직선을 점으로 옮기거나 또는 원점을 지나는 직선으로 옮긴다.
  - $A = O$이면 일차변환 A는 직선 위의 모든 점을 원점으로 옮긴다.

직선과 일차변환

- A^{-1} 이 존재할 때
  - 일차 변환 A는 직선을 직선으로 옮긴다.
- A^{-1} 이 존재하지 않을 때
  - $A \neq O$이면 일차변환 A는 직선을 점으로 옮기거나 또는 원점을 지나는 직선으로 옮긴다.
  - $A = O$이면 일차변환 A는 직선 위의 모든 점을 원점으로 옮긴다.

Linear Transformation and Figure

Home Start End

A^{-1}이 존재할 때 일차변환 A의 성질

Home Start End

A^{-1}이 존재할 때 일차변환 A의 성질
일차변환을 나타내는 행렬 A의 역행렬이 존재할 때

A^{-1}이 존재할 때 일차변환 A의 성질
일차변환을 나타내는 행렬 A의 역행렬이 존재할 때

- 일차변환 A는 선분을

A^{-1}이 존재할 때 일차변환 A의 성질
일차변환을 나타내는 행렬 A의 역행렬이 존재할 때

- 일차변환 A는 선분을 선분으로 옮기고,

A^{-1}이 존재할 때 일차변환 A의 성질
일차변환을 나타내는 행렬 A의 역행렬이 존재할 때

- 일차변환 A는 선분을 선분으로 옮기고,
  직선을

A^{-1}이 존재할 때 일차변환 A의 성질
일차변환을 나타내는 행렬 A의 역행렬이 존재할 때

- 일차변환 A는 선분을 선분으로 옮기고,
  직선을 직선으로 옮긴다.

A^{-1}이 존재할 때 일차변환 A의 성질
일차변환을 나타내는 행렬 A의 역행렬이 존재할 때

- 일차변환 A는 선분을 선분으로 옮기고,
  직선을 직선으로 옮긴다.
- 일차변환 A는 선분의 분점을

A^{-1}이 존재할 때 일차변환 A의 성질
일차변환을 나타내는 행렬 A의 역행렬이 존재할 때

- 일차변환 A는 선분을 선분으로 옮기고,
  직선을 직선으로 옮긴다.
- 일차변환 A는 선분의 분점을 선분의 분점으로 옮기고,

A^{-1}이 존재할 때 일차변환 A의 성질
일차변환을 나타내는 행렬 A의 역행렬이 존재할 때

- 일차변환 A는 선분을 선분으로 옮기고,
  직선을 직선으로 옮긴다.
- 일차변환 A는 선분의 분점을 선분의 분점으로 옮기고,
  그 선분을 나누는 비는

A^{-1}이 존재할 때 일차변환 A의 성질
일차변환을 나타내는 행렬 A의 역행렬이 존재할 때

- 일차변환 A는 선분을 선분으로 옮기고,
  직선을 직선으로 옮긴다.
- 일차변환 A는 선분의 분점을 선분의 분점으로 옮기고,
  그 선분을 나누는 비는 변하지 않는다.

A^{-1}이 존재할 때 일차변환 A의 성질
일차변환을 나타내는 행렬 A의 역행렬이 존재할 때

- 일차변환 A는 선분을 선분으로 옮기고,
  직선을 직선으로 옮긴다.
- 일차변환 A는 선분의 분점을 선분의 분점으로 옮기고,
  그 선분을 나누는 비는 변하지 않는다.
- 일차변환 A는 평행한 직선을

A^{-1}이 존재할 때 일차변환 A의 성질
일차변환을 나타내는 행렬 A의 역행렬이 존재할 때

- 일차변환 A는 선분을 선분으로 옮기고,
  직선을 직선으로 옮긴다.
- 일차변환 A는 선분의 분점을 선분의 분점으로 옮기고,
  그 선분을 나누는 비는 변하지 않는다.
- 일차변환 A는 평행한 직선을 평행한 직선으로 옮긴다.

A^{-1}이 존재할 때 일차변환 A의 성질
일차변환을 나타내는 행렬 A의 역행렬이 존재할 때

- 일차변환 A는 선분을 선분으로 옮기고,
  직선을 직선으로 옮긴다.
- 일차변환 A는 선분의 분점을 선분의 분점으로 옮기고,
  그 선분을 나누는 비는 변하지 않는다.
- 일차변환 A는 평행한 직선을 평행한 직선으로 옮긴다.

Github:
https://min7014.github.io/math20230414001.html

Click or paste URL into the URL search bar,
and you can see a picture moving.