

## meshgrid

2차원 그리드와 3차원 그리드

페이지 0

### 구문

```
[X,Y] = meshgrid(x,y)  
[X,Y] = meshgrid(x)
```

```
[X,Y,Z] = meshgrid(x,y,z)  
[X,Y,Z] = meshgrid(x)
```

2개의 행렬 반환

### 설명

`[X,Y] = meshgrid(x,y)`는 벡터 `x` 및 `y`에 포함된 좌표를 바탕으로 2차원 그리드 좌표를 반환합니다. `X`는 각 행이 `x`의 복사본인 행렬이고, `Y`는 각 열이 `y`의 복사본인 행렬입니다. 좌표 `X`와 `Y`로 표현되는 그리드에는 `length(y)`개의 행과 `length(x)`개의 열이 있습니다.

`[X,Y] = meshgrid(x)`는 `[X,Y] = meshgrid(x,x)`와 동일하며, `length(x)×length(x)`의 그리드 크기를 가진 정사각 그리드 좌표를 반환합니다.