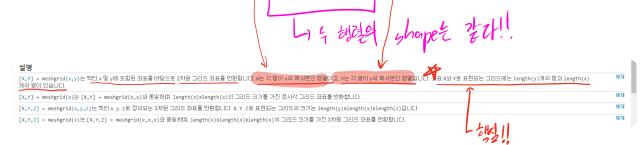
2차원 그리드 포인트 생성

변수가 2개인 2차원 함수의 그래프를 그리거나 표를 작성하려면 2차원 영역에 대한 (x,y) 좌표값 쌍 즉, 그리드 포인트(grid point)를 생성하여 책 좌표에 대한 함수 값을 계산해야 한다. 예를 들어 x, y 라는 두 변수를 가진 함수에서 x가 0부터 2까지, y가 0부터 4까지의 사각형 영역에서 변화하는 과정을 보고 싶다면 이 사각형 영역 안의 다음과 같은 그리드 포인트들에 대해 함수를 계산해야 한다.

 $(x,y) = (0,0), (0,1), (0,2), (0,3), (0,4), (1,0), \cdots (2,4)$

이러한 그리드 포인트를 만드는 과정을 도와주는 것이 meshgrid 명령이다. meshgrid 명령은 사각형 영역을 구성하는 가로축의 점들과 세로총의 점을 나타내는 두 벡터를 인수로 받아서 이 사각형 영역을 이루는 조합을 출력한다. 결과는 그리드 포인트의 *** 값만을 표시하는 행렬과 *** 값만을 표시하는 행렬 두 개로 분리하여 출력한다.



 $X = 5 \times 3$

