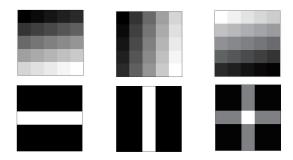
1. 다음 코드를 실행했을 때 출력될 값 4개를 순서대로 쓰시오.

```
x=np.arange(9).reshape(3,3)
print(x)
x+=1
print(x)
x+=np.array([1,2,3])
print(x)
x+=np.array([[1,2,3]]).T
print(x)
```

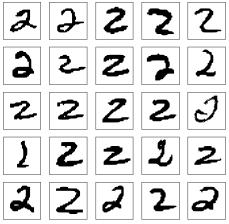
- 2. (i) mnist_show.py를 수정하여 첫번째 이미지를 음영이 뒤바뀐 두번째 이미지가 출력되도록 하시오.
 - (ii) 첫번째 이미지를 대각선 기준으로 뒤집은 세번째 이미지가 출력되도록 수정하시오.



3. 적절한 5×5 행렬에 plt.imshow를 적용하여 다음 여섯 이미지를 출력하시오. (cmap=plt.cm.gray)



4. (i) MNIST imshow.py를 수정하여 훈련용 MNIST데이터중 라벨이 2인 데이터 첫 25개를 다음과 같이 출력하시오.



(ii) MNIST imshow.py를 수정하여 훈련용 MNIST데이터중 랜덤하게 25개를 뽑아서 5×5 모아찍 기로 출력하시오.