

# ImageDataGenerator DataAugmentation Example

배포된 test\_augmentation\_dir.zip 파일에는 3개의 정답(cat, deer, dog) 에 총 5개의 jpg 파일이 존재한다.

[1] original\_gen = ImageDataGenerator(rescale=1./255) 와  
original\_gen.flow\_from\_directory(...) 를 이용하여 다음과 같이 원본 이미지 파일을  
출력 하시오



[2] augmentation\_gen 과 augmentation\_gen.flow\_from\_directory(...) 이용해서 20개의 새로운 이미지를 생성하고, 원본 이미지 5개와 새로 생성된 20개의 이미지를 np.concatenate(..) 이용해서 합해서 총 25개의 이미지를 다음과 같이 출력하시오

```
augmentation_gen = ImageDataGenerator(rescale=1./255,  
                                       rotation_range=10, shear_range=0.1,  
                                       horizontal_flip=True, zoom_range=0.1,  
                                       width_shift_range=0.1, height_shift_range=0.1)
```

cat



cat



cat



cat



cat



cat



cat



cat



cat



cat



deer



deer



deer



deer



deer



dog



dog



dog



dog



dog



dog



dog



dog



dog



dog

