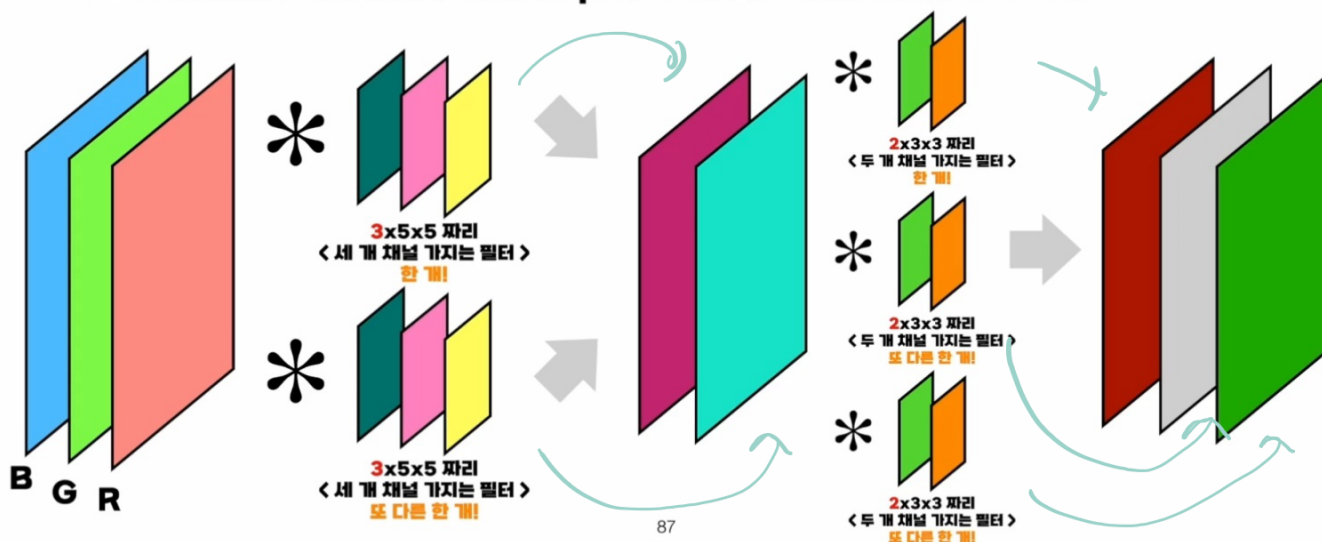


컬러 사진이면..? (RGB 3개 채널)

- **무조건** 앞에 개 채널 수에 맞추셈!
- 그리고, conv layer 여러번 통과하면..?
- 이건 standard convolution! depth-wise 등 다양한 conv 방식 존재



87

여기서 많이들 헷갈려 하셔서 연습 한 번

- $3 \times 7 \times 7$ 입력, 3×3 짜리 kernel의 채널 수? *3 channel*
- 그리고 그런 필터 10 종류 사용하면 출력 크기는? *$10 \times 5 \times 5$*
- 그 다음 3×3 짜리를 또 conv한다고 했을 때 kernel의 채널 수? *10 channel*
- 그리고 그런 필터 20 종류 사용하면 출력 크기는? *$20 \times 3 \times 3$*
- 위의 예시를 데이터 32개에 대해서 한다면?

batch x channel x width x height

$32 \times 20 \times 3 \times 3$

88