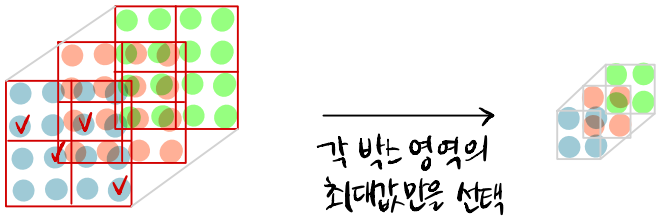


[Pooling의 역할]

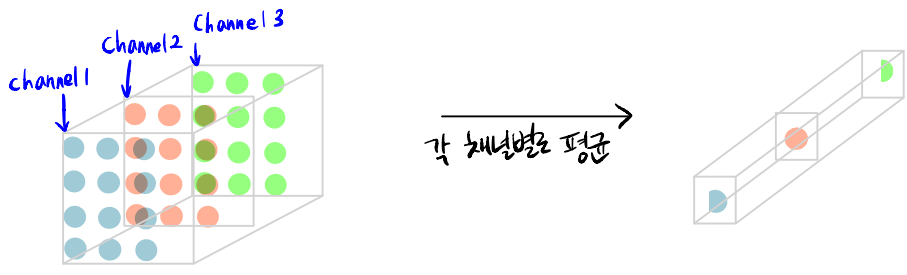
<Max Pooling>



Stride (박스의 이동 거리): 2

<Global Average Pooling (GAP)>

GAP의 목적 : feature를 1차원 벡터로 만들기 위함



도입배경 : CNN ⊕ FC (Fully Connected) Layer에서 classifier인 FC Layer을 없애기 위한 방법으로 도입됨

√ FC Layer 사용 단점:

- 파라미터 수 증가
- 위치 정보 소실
- 작업 고정화시켜야 하는 shape

GAP : $(H, W, C) \rightarrow (1, 1, C)$

- √ 오버피팅 방지 효과
- √ 빠른 계산 속도
- √ feature map 안의 값들의 평균을 사용하기 때문에 global context 정보를 가짐