```
배열을 입력받아 합으로 0을 만들 수 있는 3개의 엘리먼트를 출력하라.
Input: nums = [-1,0,1,2,-1,-4]
Output: [[-1,-1,2],[-1,0,1]]
1.브루트 포스
class Solution:
  def threeSum(self, nums: List[int]) -> List[List[int]]:
     nums.sort()
     results = ∏
     for i in range(len(nums) - 2):
       if i > 0 and nums[i] == nums[i - 1]:
          continue
       for j in range(i + 1, len(nums) - 1):
          if j > j + 1 and nums[j] == nums[j - 1]:
            continue
          for k in range(j + 1, len(nums)):
            if k > j + 1 and nums[k] == nums[k - 1]:
               continue
            if nums[i] + nums[j] + nums[k] == 0:
               results.append([nums[i], nums[j], nums[k]])
     return results
         ▸ O(n^3)으로 시간 초과
2.O(n^2)
class Solution:
  def threeSum(self, nums: List[int]) -> List[List[int]]:
     results = ∏
     nums.sort()
     for i in range(len(nums) - 2):
       if i > 0 and nums[i] == nums[i - 1]:
          continue
       left, right = i + 1, len(nums) - 1
       while left < right:
          sum = nums[i] + nums[left] + nums[right]
          if sum < 0:
            left += 1
          elif sum > 0:
            right -= 1
          else:
             results.append((nums[i], nums[left], nums[right]))
            while left < right and nums[left] == nums[left + 1]:
               left += 1
            while left < right and nums[right] == nums[right - 1]:
               right -= 1
            left += 1
            right -= 1
     return results
```

- ▸ O(n^2) ▶ 투포인터를 활용해서 복잡도를 줄인다.