

7.2 큐

- **큐(Queue)**는 스택과 다르게 항목이 들어온 순서대로 접근 가능하다. 즉, 먼저 들어온 데이터가 먼저 나가는 선입선출(FIFO) 구조다. 큐 역시 배열의 인덱스 접근이 제한된다. 롤러코스터 타는 것을 기다리는 사람들의 줄로 생각하면 쉽다. 큐의 동작은 다음과 같으며, 시간복잡도는 모두 $O(1)$ 이다.
- **enqueue** : 큐 뒤쪽에 항목을 삽입한다.
- **dequeue** : 큐 앞쪽의 항목을 반환하고, 제거한다.
- **peek/front** : 큐 앞쪽의 항목을 조회한다.
- **empty** : 큐가 비어 있는지 확인한다.
- **size** : 큐의 크기를 확인한다.