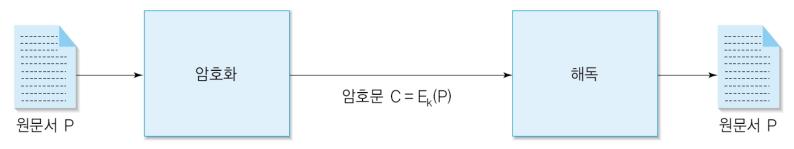
### 1절. 암호화의 이해

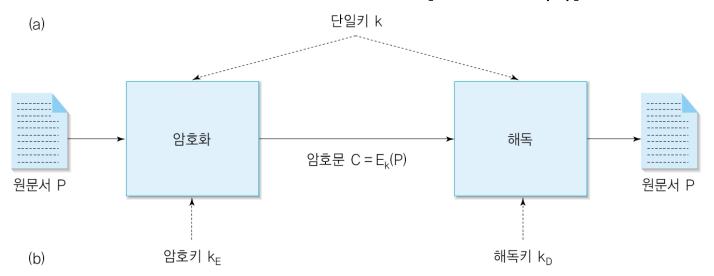
- 암호화 관련 용어
  - 암호화 용어 [그림 13-1]
    - 암호화: 메시지의 내용을 변형하여 원래의 의미를 알 수 없 도록 변형
    - 해독: 암호화된 문서를 원래의 원어로 복원
    - 원문서(P): 암호화되기 전의 원본 문서
    - 암호문(C): 암호화된 문서



[그림 13-1] 암호화 과정과 용어

### 1절. 암호화의 이해

- 암호화 관련 용어
  - 암호화 알고리즘
    - 암호키(k<sub>r</sub>): 암호화 과정에서 사용하는 키
    - 해독키(kʌ): 해독 과정에서 사용하는 키
    - 대칭키 방식: 암호키 = 해독키 [그림 13-2(a)]
    - 비대칭키 방식: 암호키 ≠ 해독키 [그림 13-2(b)]



[그림 13-2] 키의 종류

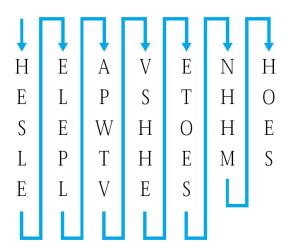
# 암호화의 이해

- 대체 암호화
  - 키워드 암호화
    - 키워드로 지정된 단어의 문자를 먼저 적고, 나머지 문자를 알파벳 순으로 기술
    - 암호키: seoul

```
원문 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
암호문 seoulabedfghijkmnpqrtvwxyz
```

# 암호화의 이해

- 위치 암호화
  - 문자들의 배열 순서를 변경
  - 컬럼 암호화
    - 전체 문장을 컬럼(열)을 기준으로 다시 배치
    - 예: 컬럼의 길이가 7 인 경우
      - 원문서: HEAVEN HELPS THOSE WHO HELP THEMSELVES
      - 암호문1: hesle elepl apwtv vshhe etoes nhhm hoes



# 암호화의 이해

- 위치 암호화
  - 키워드 암호화
    - 임의의 단어를 이용하여 컬럼의 순서를 결정
    - 예: NETWORK
      - 원문서: HEAVEN HELPS THOSE WHO HELP THEMSELVES
      - 암호문: elepl hoesz hesle etoes nhhmz apwtv vshhe

키워드	N	Е	Τ	W	O	R	K
순서	3	1	6	7	4	5	2
	Н	Е	A	V	Е	N	Н
	E	L	P	S	T	Н	Ο
	S	E	W	Н	0	Н	Е
	L	P	T	Н	E	M	S
	E	L	V	E	S	Z	Z