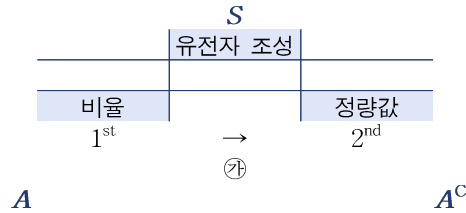


집단의 유전
Schema 2
비례상수

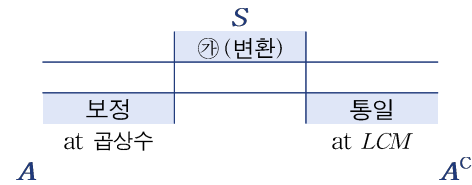
[중요도 ★★★]

- 적절히 빈도 간 비를 내포하는 비례상수를 활용하여 첫 번째 *Setting*을 행하고



필요하면 정량값 (정확한 개수)로 변환할 수 있다.
이때 비율 관점에서 선순위 생각, 1st에서 끝난다면 끝내는 게 더 간결할 수 있다.

- ⓐ (변환)을 행하는 방식에는 보정과 통일이 있다.



곱상수는 비율은 정확한 개수 or 또다른 비율로 매개해주는 $\times k$ 를 의미하고
LCM은 두 상수의 *Scale*을 보정해주는 최소공배수를 의미한다.

예 비례상수 2, 실제 유전자 수 100개 \Rightarrow 곱상수 (보정상수) $\times 50$

비례상수 2와 9의 관계를 관찰하는 *Setting*

- ① 양 숫자에 역수 비를 곱상수 처리한다. (보정)
- ② 양 숫자를 LCM으로 통일한다. (통일)

집단의 유전
Schema 2
비례상수

예

	D의 빈도	d의 빈도	DD의 빈도	Dd의 빈도	dd의 빈도
정량값	$\frac{4}{7}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{16}{49}$	$\frac{24}{49}$	$\frac{9}{49}$
비례상수	4	3	16	24	9
S의 관점 ①	7		40		9
S의 관점 ②	98		49		

위 조건에서 Dd의 개체수가 480마리로 주어져 있다고 가정하자.
이때 Dd의 빈도에 해당하는 비례상수는 24로 설정되어 있으므로
다음과 같이 주어진 상황을 나타낼 수 있다.

	D의 빈도	d의 빈도	DD 개체수	Dd 개체수	dd 개체수	곱상수
비례상수	4	3	16	24	9	× 20
정량값	$\frac{4}{7}$	$\frac{3}{7}$	320	480	180	