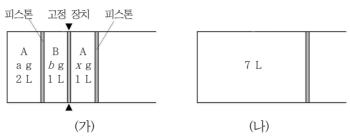
## [06. 화합물의 양적관계(실린더)]

06. 그림 (가)는 실린더에 기체 A,B가 각각 들어 있는 것을, (나)는 (가)에서 고정 장치를 풀고 충분한 시간이 지난 후의 모습을 나타낸 것이다. (나)에서 피스톤은 (가)에서의 가장 오른쪽 것만을 나타내었다. 기체 A, B 질량의 합은  $\frac{9}{4}$ a g이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은? (단, 온도와 대기압은 일정하고, 피스톤의 마찰과 부피는 무시한다.)

**─**〈보 기〉**─** 

- ㄱ. 분자량은 B가 A의 2배이다.
- L. a=2x이다.
- 다. 1g에 들어있는 분자 수는 A가 B보다 크다.
- ㄹ. B의 밀도는 (가)에서가 (나)에서의 2배이다.
- $\Box$ .  $\frac{(\text{L})$ 에서 B 1L에 들어있는 분자 수  $\Box$   $\frac{1}{2}$  이다.
- ① 7.L

② 7. □. 큰

③ 7,⊏,

④ C,己,口

⑤ ∟,⊏,∃

⑥ 7,⊏,₴,ㅁ

⑦ ヿ,∟,⊏,ㄹ

⑧ 7,∟,⊏,□

-----

정답 : ⑥ ㄱ,ㄷ,ㄹ,ㅁ

- ㄱ. (O) 분자량 비 A:B=1:2
- L. (X) a=4x
- C. (O) 1g에 들어있는 분자 수는 A가 B의 2배이다.
- ㄹ. (O) 동일한 질량의 기체 B가 (가) 1L, (나) 2L 차지하므로 밀도는 (가)에서 2배 크다.
- ㅁ. (O) (나)에서 기체 B 1L의 분자수가 N이라하면, A 2xg에는 2N이 존재한다.