



● ①과 ③에서 측정한 밝기를 비교하고, 밝기가 다른 까닭을 설명해 보자.

→ 손전등의 밝기는 ①보다 ③에서 더 밝게 측정된다. ①과 ③에서는 거리가 같지만, ①보다 ③에서 손전등의 크기가 더 커서 실제 밝기가 더 밝기 때문이다

활동 3. 다음의 내용을 정리해 보자.

(1) 등급: 별의 밝기를 숫자를 이용하여 나타낸

(2) 별의 밝기와 등급: 등급의 숫자가 작을수록 **밝은** 별이다.

→ 1 등급인 별은 6 등급인 별보다 100 배 밝다.

→ 1 등급의 밝기 차이는 약 **2.5배**

(3) **겉보기 등급**: 우리 눈에 보이는 별의 밝기를 등급으로 나타낸 것

(4) 절대 등급: 별이 **10** pc 거리에 있다고 가정할 때의 밝기를 등급으로 나타낸 것

(5) 별은 대개 겉보기 등급과 절대 등급이 서로 **다르게** 나타난다.

(6) 별의 등급과 거리의 관계: (겉보기 등급-절대 등급)값이 작을수록 **가까이** 있는 별이고, 클수록 **멀리** 있는 별이다.

구분	겉보기 등급과 절대 등급의 대소 관계
10 pc보다 가까운 별	겉보기 등급 < 절대 등급
10 pc에 있는 별	겉보기 등급 = 절대 등급
10 pc보다 먼 별	겉보기 등급 > 절대 등급