● ❶과 ❸에서 측정한 밝기를 비교하고, 밝기가 다른 까닭을 설명해 보자.

➜ 손전등의 밝기는 ❶보다 ❸에서 더 밝게 측정된다. ❶과 ❸에서는 거리가 같지만, ❶보다 ❸에서 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 밝기**를 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 |



LIVEWORKSHEETS