실험 보고서: 지구의 크기 측정

\_\_\_\_ 학년 \_\_\_\_ 반 \_\_\_\_\_\_ 번 이름 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| 목표 | 지구본의 전체 둘레를 계산하기 위한 비례식을 세우고 구할 수 있다. |
| 준비물 | 지구본, 포스트잇, 각도기, 줄자, 태블릿 PC |
| 과정 | 1. 지구본에서 같은 경도의 두 지점을 정하여 포스트잇을 붙인 다음 태블릿으로 촬영한다.2. 촬영된 사진 위에 각도기를 올려 놓고, 두 지점이 이루는 원호의 중심각을 측정한다.3. 에라토스테네스의 지구 둘레 측정 방법에 따라서 지구본의 둘레를 계산해 본다. |
| 실험 결과 | 1. 두 지점이 이루는 원호의 중심각은 얼마로 측정되었는가? ( ) °2. 두 지점 사이의 길이는? ( ) cm3. 지구본의 둘레를 구해보자. (교과서 참조) 지구본의 둘레 = $\frac{}{ } ×$ = ( ) cm |
| 정리 | 1. 실험 과정에서 주의해야 하는 점은 어떤 것들이 있을까? 스스로 생각하여 적어보자. 1) 2) 2. 오늘 실험을 통하여 개인적으로 알게 된 것을 3가지 적어 보자. 1) 2) 3)  |