

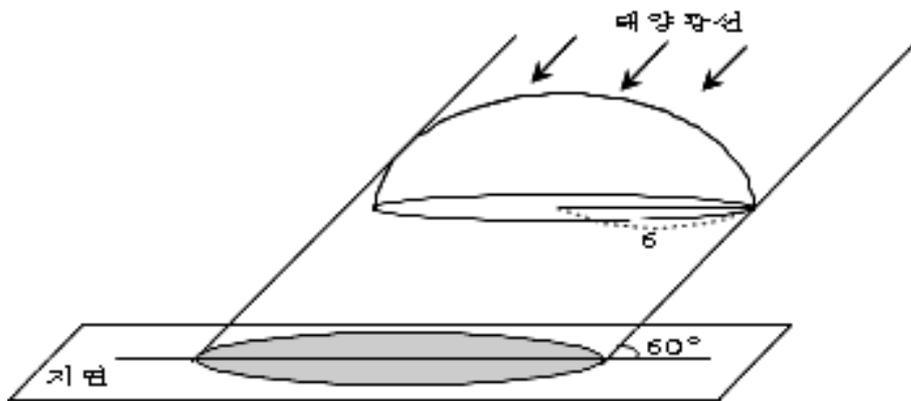
안녕하세요. ^^

급하시죠? 본문부터 바로 들어가겠습니다.

07년 육사 1차시험 기출 22번.

07년 육사 1차시험 기출 22번.
그림과 같이 반지름의 길이가 6인 반구가 평평한 지면 위에 떠 있다. 반구의 밑면이 지면과 평행하고 태양광선이 지면과 60° 의 각을 이룰 때, 지면에 나타나는 반구의 그림자의 넓이는? (단, 태양광선은 평행하게 비춘다.) [4점]

① $6(3 + \sqrt{3})\pi$ ② $6(3 + 2\sqrt{3})\pi$ ③ $8(2 + \sqrt{3})\pi$ ④ $8(1 + 2\sqrt{3})\pi$ ⑤ $8(2 + 3\sqrt{3})\pi$



자, 오래된 고생대 시절의 '화석'문제를 가져와봤습니다.

문제를 보니, 태양광선이 [반구]를 비추고 있네요.

이 문제에서 요구하는 핵심사항을 다음 4가지로 요약 할 수 있겠습니다.

(i) 구의 어떠한 부분을 잘라도 원이 된다는 사실을 알고 있는가?

(ii) 정사영의 개념을 정확히 알고 있는가?

