

좌표공간에서 평면 $x + 2y + 2z = 9$ 위를 움직이는 두 점 A, B와 평면 $y - z = 3\sqrt{2}$ 위를 움직이는 점 C가 다음 조건을 만족시킬 때, 사면체 OABC의 부피의 최댓값을 k 라 하자. k^2 의 값을 구하시오.
(단, O는 원점이다.)

(가) $|\overline{OA}| = |\overline{OB}| = |\overline{OC}| = 3\sqrt{2}$
 (나) $\left| \frac{\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB}}{2} \right|^2 = 13$

정답) 130

- D&T 무료배포문항의 저작권은 D&TMathEducation에 있습니다.
- 허가없는 영리목적의 사용을 불허하며, 이를 어길 시 법적 책임을 물을 수 있습니다.
- 무료 배포문항이나, 강의 콘텐츠로 사용하기 위해서는 사용권 계약이 선행되어야 합니다.

(문의 : dntminseong@gmail.com)