

과목	미분적분학 기출문제	단원	삼중적분
	<p>14. 실수 a에 대하여 좌표평면의 영역 $D(a)$를 $D(a) = \{(x, y) \mid x^2 + y^2 \leq (1+a)^2\}$ 이라 할 때 중적분 $\iint_{D(a)} (x^2 + y^2) dA$를 구하시오. 또한 좌표공간의 영역 Ω를 $\Omega = \{(x, y, z) \mid x^2 + y^2 \leq (1+z)^2, 0 \leq z \leq 1\}$ 이라 할 때, 삼중적분 $\iiint_{\Omega} z(x^2 + y^2) dV$ 의 값을 구하시오. [2023]</p> <p>- 정의/정리 -</p>	<p>- 풀이 -</p>	

