

微積分 II 演習 第 12 回

課題 12.1. 双曲放物面 $z = x^2 - y^2$ と楕円放物面 $z = 18 - 2(x - 3)^2 - 4y^2$ の囲む部分の体積 V を求めよ.

微積分 II 演習 第12回 レポート

レポート問題 12.1. 2つの円柱体 $x^2 + y^2 \leq 1$, $x^2 + z^2 \leq 1$ の共通部分の体積 V を求めよ.

レポート問題 12.2. 球体 $x^2 + y^2 + z^2 \leq 2$ と回転放物体 $z \geq x^2 + y^2$ の共通部分の体積 V と表面積 S を求めよ.

レポート提出期限 1月13日 15時