

## 微積分 II 演習 第 12 回

課題 11.1. 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 11 回 レポート

レポート問題 11.1. 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 11.2. 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20日 12時