

問題 $V = \left\{ (x, y, z) \mid \left(\sqrt{x^2 + y^2} - 2 \right)^2 + z^2 \leq 1 \right\}$ とする。

- (1) V の平面 $z = t$ による切り口の面積 $S(t)$ を求めよ。
- (2) V の体積を求めよ。

S_tokyojyoshi1997Z_901.pbm