



2010年 総合理工（数理・情報システム以外）第3問

3 次の問いに答えよ.

- (1) 双曲線  $C: x^2 - y^2 = -1$  上の点  $(1, \sqrt{2})$  における接線  $l$  の方程式を求めよ.
- (2)  $C$  と  $l$  および  $y$  軸で囲まれた図形を  $y$  軸のまわりに1回転してできる立体の体積を求めよ.