



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。