2019年度 愛知医科大学 推薦理系 第4問

問題 放物線 $C: y = \frac{x^2}{4}$ 上の点で、第1象限にあり焦点からの距離が4である点を A とするとき、次の問いに答えよ。

- (1) 点 A における接線の方程式を求めよ。
- (2) 放物線 C , 準線, 点 A における接線および y 軸で囲まれた部分を, y 軸の周りに1回転させてできる立体の体積を求めよ。

S_aichiika2019S_04.pbm