

京都大学（文系） 2007 年 第 2 問

3 次関数 $y = x^3 - 2x^2 - x + 2$ のグラフ上の点 $(1, 0)$ における接線を ℓ とする. この 3 次関数のグラフと接線 ℓ で囲まれた部分を x 軸の周りに回転して立体を作る. その立体の体積を求めよ.