

2 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。