

2016 年度 岩手大学 前期理系 第 5 問

問題 a を定数とし、曲線 $y = e^x - a(x - 2)$ を C とする。曲線 C と x 軸が接しているとき、次の問いに答えよ。

- (1) 曲線 C と x 軸の接点の x 座標, および定数 a の値を求めよ。
- (2) 曲線 C と x 軸および y 軸で囲まれた部分を x 軸の周りに 1 回転してできる回転体の体積を求めよ。

N_iwate2016A_35.pbm