



2017 年 理系 第 2 問

2 次の問いに答えよ.

(1) 次の定積分を求めよ.

$$\int_0^2 x \log(x+2) dx$$

(2) 曲線 $y = x^4 - x^2$ と x 軸で囲まれた部分を y 軸のまわりに 1 回転させてできる立体の体積を求めよ.