



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.