



2018年 理学部 第4問

4 平面上で, 2 曲線

$$y = e^x + 1, \quad y = 6e^{-x}$$

と  $y$  軸とで囲まれた図形を,  $y$  軸のまわりに 1 回転してできる立体の体積を求めよ.