

長岡技術科学大学

2015年 工学部 第4問

4 放物線 $y = x^2 - 2x + 1$ と直線 $y = 4$ とで囲まれた図形を D とするとき、下の問いに答えなさい。

- (1) D の面積 S を求めなさい。
- (2) D を y 軸のまわりに 1 回転してできる立体の体積 V を求めなさい。