



2015年人間科学学部（理系）第4問

4 放物線 $y = -x^2 + 2x + 2$ と x 軸によって囲まれた部分を D とする.

(1) D を x 軸のまわりに1回転させてできる立体の体積は $\frac{\boxed{\text{ス}} \sqrt{\boxed{\text{セ}}}}{\boxed{\text{ソ}}}$ π である.

(2) D を y 軸のまわりに1回転させてできる立体の体積は $\frac{\boxed{\text{タ}} + \boxed{\text{チ}} \sqrt{\boxed{\text{ツ}}}}{\boxed{\text{テ}}}$ π である.