



2013年教育学部（数学・技術・理科）第4問

4 曲線 $C: y = x - 1 + 2\sqrt{x - 1}$ に点 $P\left(\frac{1}{2}, 0\right)$ から接線 l を引く.

- (1) 接線 l の方程式を求めよ.
- (2) 曲線 C と接線 l および x 軸で囲まれた図形を, x 軸のまわりに 1 回転してできる立体の体積を求めよ.