

高上 161)

座標平面において、曲線

$$y = \frac{x^2}{1+x^2} \quad (0 \leq x \leq \sqrt{3}) \text{ と}$$

線分 $y = \frac{\sqrt{3}}{4}x \quad (0 \leq x \leq \sqrt{3})$

で囲まれる面積を求めよ。