



2015年工・薬学部 第3問

3 関数 $f(x) = \frac{2\sqrt{x}}{1+\sqrt{x}}$ について、次の問いに答えよ。

- (1) 曲線 $y = f(x)$ 上の点 $(1, 1)$ における接線の方程式を求めよ。
- (2) 点 $(1, 1)$ において接線と直交する直線を l とする。曲線 $y = f(x)$ 、直線 l および x 軸で囲まれる図形の面積を求めよ。