



2011年工学部第3問

3 関数 $f(x) = \frac{x}{1+x^2}$ のグラフを曲線 C とし, 曲線 C を x 軸方向に $\frac{3}{2}$ だけ平行移動した曲線を C' とする.

- (1) 曲線 C と曲線 C' の共有点の x 座標を求めよ.
- (2) 2 曲線 C, C' で囲まれた領域の面積を求めよ.