



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.