実践プログラミングⅡ　課題10

# 課題内容

　　はさみうち法での解候補の計算は，点 (, f()) と を結ぶ直線と x軸 との交点 (, 0) のx座標 ( = ) を求めるが，その値は = (f() - f()) / ( f() - f() ) で得られる．

　上の式で， が正しく求められることを証明せよ．

# 証明

課題より傾きは

となるので

aに①を代入して計算すると

よって課題の式を導出することができた．