



2014年教育（数学）第6問

6 実数 a に対し，関数 $f(x) = \int_x^{x+1} |t+1| dt + a$ を考える．曲線 $C: y = f(x)$ が x 軸と 2 個の共有点を持つための a の範囲を求めよ．またこのとき曲線 C と x 軸で囲まれる部分の面積を求めよ．