



2014年文・教育（情報）・法経・園芸・先進（物化・生化・人間）第4問

4 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．