2012年 文系 第2問

$\boxed{2}$ 実数tは$0 < t < 1$を満たすとし，座標平面上の4点O(0, 0)，A(0, 1)，B(1, 0)，C(t, 0)を考える．また線分AB上の点Dを$\angle \mathrm{ACO} = \angle \mathrm{BCD}$となるように定める．$t$を動かしたときの三角形ACDの面積の最大値を求めよ．