



2014年理系第6問

- 6 双曲線 $y = \frac{1}{x}$ の第1象限にある部分と、原点 O を中心とする円の第1象限にある部分を、それぞれ C_1 , C_2 とする. C_1 と C_2 は2つの異なる点 A , B で交わり、点 A における C_1 の接線 l と線分 OA のなす角は $\frac{\pi}{6}$ であるとする. このとき、 C_1 と C_2 で囲まれる図形の面積を求めよ.