$O(0, 0)$ を原点とする座標平面上において, 円 $C_1 : x^2 + y^2 = 1$ と双曲線 $C_2 : x^2 - y^2 = \frac{\sqrt{3}}{2} (x > 0)$ で囲まれる図形 K の面積 S を求めよ。