



2015 年 理系 第 1 問

1 座標平面上の 2 つの曲線 $y = \frac{x-3}{x-4}$, $y = \frac{1}{4}(x-1)(x-3)$ をそれぞれ C_1 , C_2 とする. 以下の問に答えよ.

- (1) 2 曲線 C_1 , C_2 の交点をすべて求めよ.
- (2) 2 曲線 C_1 , C_2 の概形をかき, C_1 と C_2 で囲まれた図形の面積を求めよ.