



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.