



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.