# 神戸大学

2015年 理系 第1問

$\boxed{1}$ 座標平面上の2つの曲線 $y=\dfrac{x-3}{x-4}$，$y=\dfrac{1}{4}(x-1)(x-3)$ 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．