

2013年商・国際文化 第5問

5  $y = -x^2 + 3x + \frac{3}{4}$  で表されるグラフを  $C_1$  とし,  $y = |x - 1| + |x - 2|$  で表されるグラフを  $C_2$  とする.

以下の問に答えよ.

- (1)  $C_1$  と  $C_2$  の概形を同じ座標平面上に描け.
- (2) 不等式  $-x^2 + 3x + \frac{3}{4} > |x - 1| + |x - 2|$  を解け.
- (3)  $C_1$  と  $C_2$  で囲まれる部分の面積を求めよ.