

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.