



2013 年 現代教養 第 8 問

8 座標平面における 2 つの曲線 $C_1 : y = \frac{3}{5}x^2 + \frac{2}{5}x$ と $C_2 : x = 3y^2 - 2y$ について、以下の設問に答えよ.

- (1) C_1 と C_2 の交点を求めよ.
- (2) C_1 と C_2 で囲まれた部分の面積を求めよ.