

2012年 経済・経営 第4問

4 曲線 $C_1 : y = \frac{e}{2}x^2 + \frac{e}{2}$, $C_2 : y = e^x$ について, 次の問いに答えよ.

- (1) C_1 と C_2 がただ一つの共有点をもつことを示せ.
- (2) C_1 , C_2 および y 軸で囲まれた図形の面積を求めよ.