

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.