



2012年文系第4問

4 直線 l は、傾きが正で、2つの放物線

$$C_1 : y = x^2$$

$$C_2 : y = 4x^2 + 12x$$

に接している。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) 直線 l の方程式を求めよ。
- (2) 放物線 C_1 、 C_2 および直線 l で囲まれた図形の面積を求めよ。