



2014年人文学部第4問

4 傾き正の直線 l が, 2 曲線

$$C : y = -x^2 + 6x, \quad C' : y = 3x^2 - 14x + 28$$

の両方に接している. 以下の問いに答えよ.

- (1) l の方程式を求めよ.
- (2) l と C および x 軸の3つで囲まれる図形の面積を求めよ.