



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.