



2011年工学部第1問

1 曲線 $C: y = 2x^2 - 2x$ の原点における接線を l とする。直線 l 、直線 $x = 1$ および曲線 C で囲まれる領域を D とする。

- (1) 直線 l の方程式を求めなさい。
- (2) 領域 D と不等式 $x + y \leq 0$ の表す領域 E との共通部分の面積を求めなさい。