

0001633636638999

京都大学

2014年 文系 第2問

2 t を実数とする. $y = x^3 - x$ のグラフ C へ点 $P(1, t)$ から接線を引く.

- (1) 接線がちょうど1本だけ引けるような t の範囲を求めよ.
- (2) t が(1)で求めた範囲を動くとき, $P(1, t)$ から C へ引いた接線と C で囲まれた部分の面積を $S(t)$ とする.
 $S(t)$ の取りうる値の範囲を求めよ.