- 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.