- 1 放物線 $y=x^2-2px$ 上の点 $(t,\,t^2-2pt)$ における接線を y 軸方向に b だけ平行移動した直線を $l(t,\,b)$ とする .
- (1) 直線 l(t, b) の方程式を求めよ.
- (2) この放物線と直線 $l(t,\,b)$ とが,x 座標が正の 2 点で交わるための t,b の範囲を求めよ.
- (3) 放物線と直線 l(t,b) とが 2 点で交わるとき , これらが囲む図形の面積 S を求めよ .
- (4) (3) の図形の面積 S を直線 x=u で 2 等分したい u を求めよ u