6 旧

- (i) c , d は正の実数であるとして , 函数 (関数 $)f(t)=\frac{c^2t^2+d^2}{t}$ を t>0 の範囲で考える . $t=\frac{d}{c}$ のとき f(t) は最小値となることを証明せよ .
- (ii) 平面上の第 1 象限内に点 P(a,b) をとる.P を通る直線 l を,x 軸、y 軸と正の部分で交わるようにとり,その交点をそれぞれ A,B とする. $\triangle OAB$ の面積が最小となるような l の傾きを,a,b を使って表わせ.O は座標原点である.