- 3 放物線 $y=x^2$ の上の点 $P(t,t^2)$ (ただし,t>0) でこの曲線に接し,かつ y 軸にも接する円を C_1 , C_2 とし,それぞれの半径を r,R (r< R) とする.
- (1) t が正の実数全体を動くとき, $rac{R}{r}$ のとり得る値の範囲を求めよ.
- (2) $\frac{R}{r}=2$ となる点 $P(t,t^2)$ を求めよ .