- $oxed{1}$ a を正の定数とし,放物線 $y=rac{x^2}{4}$ を C_1 とする.
- (1) 点 P が C_1 上を動くとき,P と点 $Q\left(2a,\,rac{a^2}{4}-2
 ight)$ の距離の最小値を求めよ.
- (2) Q を中心とする円 $(x-2a)^2+\left(y-\frac{a^2}{4}+2\right)^2=2a^2$ を C_2 とする P が C_1 上を動き , 点 R が C_2 上を動くとき , P と R の距離の最小値を求めよ .