



2012年医(保健)・工学部第2問

2 $a > 0$ とする. 曲線 $y = a^3x^2$ を C_1 とし, 曲線 $y = -\frac{1}{x}$ ($x > 0$) を C_2 とする. また, C_1 と C_2 に同時に接する直線を l とする.

- (1) 直線 l の方程式を求めよ.
- (2) 直線 l と曲線 C_1 , C_2 との接点をそれぞれ P , Q とする. a が $a > 0$ の範囲を動くとき, 2点 P , Q 間の距離の最小値を求めよ.