

4 第1象限にある曲線 $C : y = f(x)$ が次の条件 (i) と (ii) を満たすとき , $f(x)$ を求めよ .

- (i) C 上の任意の点 P における C の接線は x 軸 , y 軸と交わり , その交点をそれぞれ Q , R とすると , 点 P は線分 QR を $1 : 2$ に内分する .
- (ii) 原点から C 上の点への距離の最小値は 1 である .