

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.