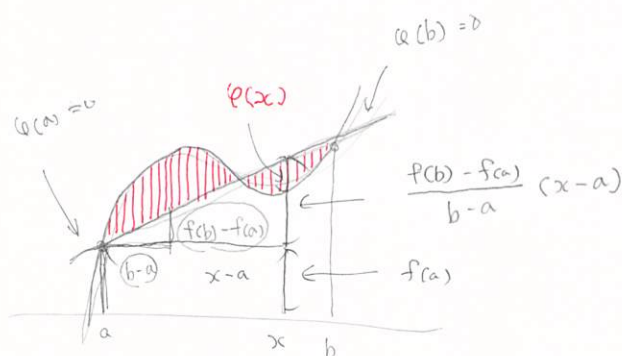


平均值の定理.

$$\rho(x) = f(x) - \left\{ \frac{f(b) - f(a)}{b-a} (x-a) + f(a) \right\}$$



$q(x)$ 在 $[a, b]$ 上 r -連續. (a, b) 上 r -微分可能.

$Q(a) = Q(b) = 0$ ため、D/Lの定理より $Q'(c) = 0$ となる。

$$a < c < b \text{ が存在する.}$$

$$0 = \varphi'(c) = f'(c) - \frac{f(b) - f(a)}{b - a}$$

両辺 x で微分して C を代入

$$2) \quad \frac{f(b) - f(a)}{b - a} = f'(c), \quad a < c < b$$