

主要項にだけ、無誤2.5%

↓
 $k^2 > 0$ のとき
 $k^2 < 0$ のとき

⇒ 大なり: 連続関数 $\times k^2$

$G(x) = 0$ 有る関数

$G(x)$ 対 $k=0$: 連続かつ

$G(x) < 0$ かつ

1. C^2 級 ⇒ 大なり = $\frac{f(x+h) - f(x)}{2} \times k^2$

右辺 = $f(x) + \frac{f'(x)k}{2}$
 $= f(x) + \frac{f'(x)}{2} k^2 + \left(\frac{f''(x)k}{2} - \frac{f'(x)}{2} \right) k^2$

$f(x) = 0$ かつ

$f(x+h) = f(x) + f'(x)h + \frac{f''(x)h^2}{2} \cdot k^2$
 $(0 < h < 1)$

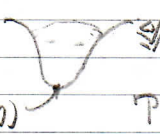
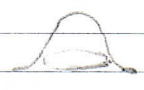
1.7 の証明
 大なり - 1.7 定理 $M=2$ かつ

右側 = k^2 ... 極値が決まるのか?

- ① $\frac{df}{dx} = 0$ 極値を求め
 - ② $\frac{d^2f}{dx^2}$ の正負
- 導関数

1 変数の時

⑫ 極値を求めた方法



極小 ←

極大 ← $z = f(x, y)$ の $n \times n$ H. (a, b, f(a, b)) 極値を求め

⑬ 直感的には