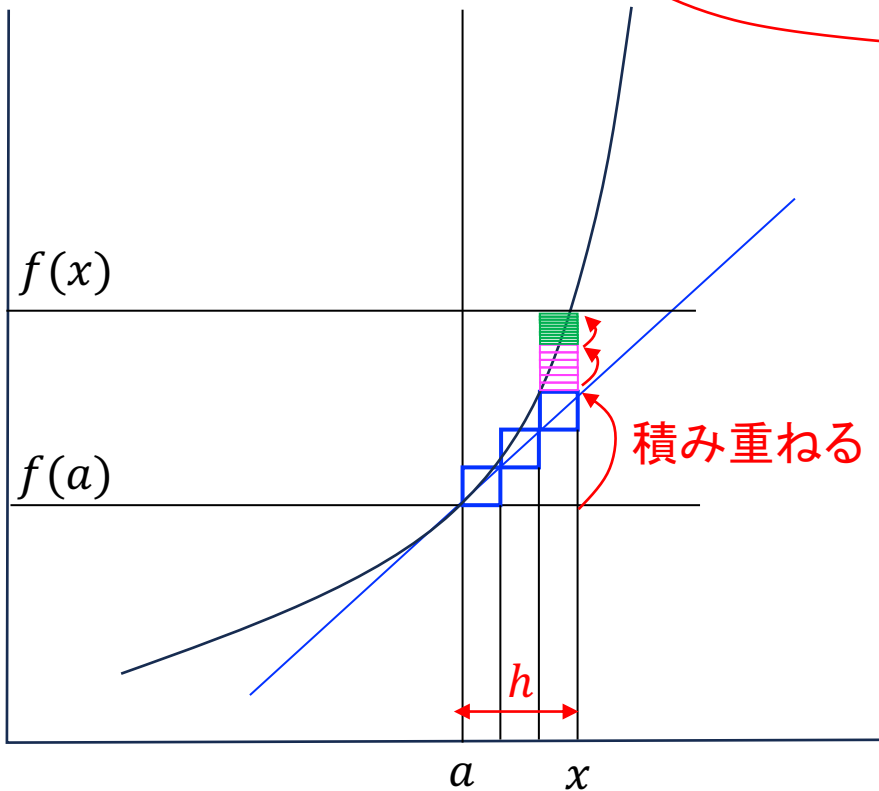


$f(x)$ を a の周りでテイラー展開すると

$$f(x) = f(a) + \frac{1}{1!} f'(a)(x-a) + \frac{1}{2!} f''(a)(x-a)^2 + \frac{1}{3!} f'''(a)(x-a)^3 + \dots + \frac{1}{n!} f^n(a)(x-a)^n$$

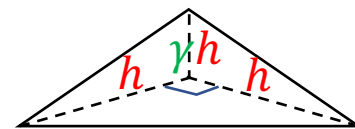
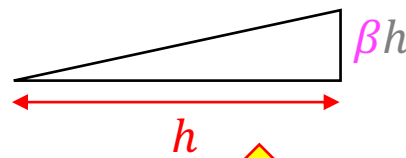
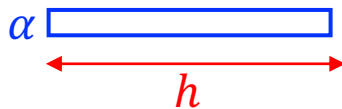


第1区間
第2区間
第3区間

$$\frac{1}{1!} \alpha h$$

面積 $\frac{1}{2} h \times \beta h = \frac{1}{2!} \beta h^2$

体積 $\frac{1}{2} h^2 \times \gamma h \times \frac{1}{3} = \frac{1}{3!} \gamma h^3$



↑ 一般化

