学籍番号 上份32

^{名前} 旅村 惠仁

第4回課題

以下の問題に答えよ.

- 1. ニュートン法の漸化式を導出せよ.
- 2. 黄金分割法における分割点 c の算出式を導出せよ.
- 3. 挟撃法おける分割点 c の算出式を導出せよ.

<解答>

$$C = \frac{1 \times 15}{1} (2 6) 5 7 3 .$$

$$C = \frac{1 \times 15}{1 + 15} \times 2 = \frac{(1 + 15) 2 + 21}{3 + 15}$$

3. $(a, f(a)), (h, f(a)) \ge f_0^2 = f_$

$$C = h - \frac{f(h)(h-a)}{f(a) - f(a)} = \frac{af(h) - af(a)}{f(h) - f(a)}$$