学籍番号 E/f32

A前 藤村 男仁

第3回課題

- $1.\cos x$ の値をマクローリン展開で計算機に算出させたい、計算を第3項で打ち切る場合、実 際に計算する式を書け.
- 2. 教科書 10 頁の章末問題 (1) の答えを書け.

<解答>

$$Cos(0) + cos(0) \frac{\chi^{2}}{1!} + cos'(0) \frac{\chi^{2}}{2!}$$

$$+ cos^{(3)}(0) \frac{\chi^{3}}{3!} + cos^{(4)}(0) \frac{\chi^{4}}{4!}$$

$$= 1 - \frac{\chi^{2}}{2!} + \frac{\chi^{4}}{4!}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1+3}} - \sqrt{2}$$