

## レポート課題その 1

**課題** 次の 1. と 2. のうちどちらか 1 つを選んで解答してください.

1. (1) 関数  $f(x) = \sqrt{1+x}$  の  $x=0$  における 4 次近似式を求めよ.

(2) (1) の結果を使って,  $\sqrt{1.1}$  の近似値を小数第 6 位まで計算せよ (第 7 位以下は四捨五入).

※確認作業として, 求めた値を 2 乗してみて, ちゃんと 1.1 に近い数になるかどうか確かめておきましょう.

2. 関数  $y = (x-1)e^x$  の増減, 極値, 凹凸や変曲点を調べ, グラフの概形を描け.

### 提出要項

- 期限: 2008 年 6 月 19 日までに提出
- 用紙: A4 レポート用紙 (枚数は自由、表紙不要)、2 枚以上になる場合は左上をホチキスで綴じておくこと. 学籍番号と名前を忘れずに.