

提出先はレポートボックス. 提出期間は授業翌日から次回授業開始時まで.

問 教科書 pp. 42–44 問題 1.6 の中の以下の問題を解け.

2, 20, 22, 32, 36, 40, 42, 44

数値が求まる問題については電卓等を使って計算し, 有効数字を考慮して解答すること.

注意 問題の 2 は, 積分定数が 0 のときと 0 以外のときの式を比べればよい. そのとき公式 (4) の任意定数が同一でなくてもよいことに注意.

問題の 42 では重力加速度を $g = 9.8 \text{ [m/s}^2\text{]}$ とし, $m = W/g$ となることを使う.

問題の 44 では $x > 0$ と仮定してよい. 厳密に言うと, 線形微分方程式を解くとき x で割っているため, $x > 0$ のときの解と $x < 0$ のときの解が無関係になる. $x > 0$ と $x < 0$ で分類して解を計算すると, 定数の符号が反対になっているだけの 2 つの解が現れ, 同一の式で表してもよくなる.

.....

一般的なレポートの書き方 特に指定されない場合, レポートを作成するときは以下のようになるとよい.

- 課題名, 学籍番号, 氏名を必ず書く.
- レポート用紙が望ましいが, 違う紙を使う場合でも必ず片面のみに書く.
- サイズは A4 か B5 にし, 極端に大きい紙や小さい紙は避ける.
- 複数枚の時は必ず綴じる. 綴じるのは左上のみでよい.
- 文章は, 読み手がいることを意識して書くこと.
- 参考文献があるなら必ず明記すること. 丸写しは禁止.