

解析学 I (1)(近藤) 春学期期末試験
2002 年 7 月 18 日 (木) 9:20-10:30 TC1-116

[1] 次の数列の極限を求めよ .

- (1) ???? (2) ????

[2] 次の級数を求めよ .

- (1) ???? (2) ????

[3] 次の関数の定義を書け .

- (1) $f(x) = \sinh x$ (2) $f(x) = \cosh x$ (3) $f(x) = \tanh x$

[4] 次の関数の極限を求めよ .

- (1) ???? (2) ???? (3) ????

[5] 次の関数の導関数を求めよ .

- (1) ???? (2) ???? (3) ????
(4) ???? (5) ???? (6) ????
(7) ???? (8) ???? (9) ????
(10) ???? (11) ???? (12) ????

[6] 次の巾級数の収束半径を求めよ .

- (1) ???? (2) ????

[7] 次の関数 $f(x)$ を $x = 0$ まわりのテイラー級数で表し , $f(x)$ の 3 次の近似式 $\tilde{f}(x)$ を求めよ .

- (1) ???? (2) ????

[8] 次の不定積分を求めよ .

- (1) ???? (2) ????

[9] 次の定積分を求めよ .

- (1) ???? (2) ????

注意

- ・試験会場はいつもの教室と違うので注意 .
- ・試験期間中は , 講義時間の開始終了が通常と異なるので注意 .
- ・持ち込みは一切不可 .
- ・問題は上記の設問のとおりで , きるだけ高校の範囲外から出題 .
- ・一問 , 一問は簡単なものばかりで教科書の練習問題程度 .
- ・量は多いので , できる問題から答案を書くこと .
- ・期末試験の結果が 60 点に満たない場合は , レポートの評価点を加点する . 試験結果が 60 点以上の場合は気持ち加点のみ .
- ・レポートの評価は計算量 , 努力の量を評価の対象とする . できふできは評価の対象としない .
- ・レポートの提出期限は 7/17(水) まで . 近藤の部屋 (YE-211) もしくは近藤の郵便受けに提出 .
- ・試験とレポートの評価点を合計して 60 点以上あれば合格 .