

期末レポート課題

- (1) 「数学」という教科を通して何を学んでもらいたいのか。そのために具体的にどのように授業の準備・工夫をすれば良いと考えるか。
 - レポート用紙 1~2 枚程度で充分だが、長くても良い。
 - 扱う題材の内容そのものでも、そうでなくてもよい。
 - 自分の将来の教育実践に繋げることを考えて、なるべく観念的でなく、具体性を持ったものであることが望ましい。
- (2) 同値関係に関するレポート。
 - (a) 同値関係・類別・同値類・商集合に関する基本事項についてまとめよ。
 - (b) 中学・高校の数学の題材で、実は同値関係による同値類・商集合を考えていると思うべき例を (出来れば複数) 挙げ、それぞれの例でどういう集合にどういう同値関係を入れてその同値類を考えていると思うべきか、またその同値類別によって定式化されるのはどういう概念であるか。更に、(中学・高校では同値類という考えを前面に出していない筈なので) どういう扱いをしているか、論ぜよ。
 - ヒント: 分数・ベクトル・方向・不定積分・図形の形・などなど。他にも探せば色々ある。
 - 上で太字で書いた点について、特にきちんと記述せよ。
 - 蛇足ながら注: 「同値関係」と「(条件の) 同値」とを混同しないこと。

- レポート提出期限は共に、

2011 年 7 月 25 日 (月) 20 時頃まで

とする。

- 提出方法: 次のいずれか適切な方法でよい。
 - ★ 紙媒体: 授業時に手渡し、または 4-574 室扉のレポートポストに提出。科目名・学生番号・氏名・レポート題目を明記した表紙を付けること。その他、レポートとして常識的な体裁を整えること。尚、整理の都合上、上の 2 つの課題は別々に表紙を付けて提出のこと。
 - ★ 電子メール: 電子メールでの提出が適切な課題は電子メールでも良い。初回の授業で配布したプリントに記載したメールアドレス宛に、メディアセンターの自分のアカウントから提出すること。そうでないとスパムメールと誤認して消してしまう可能性が高い。また、添付ファイルのみのメールも誤って消してしまう可能性が高い。必ず本文にプレインテキストで、学生番号・氏名・科目名・レポート題目を明記すること。尚、質問などのメールも歓迎する。