

2015 年度 幾何学特別講義 VI 小テストのお知らせ

担当：境 圭一

以下の要領で小テストを行います。

- 日時：12/3 (木) 10:45 ~ 12:10
- 場所：
 - 13S1001 ~ 13S1042: 第 2 講義室 (いつもの教室)
 - 上記以外：数理・自然情報合同研究室 (A401)座席は自由ですが、必ず隣と一つ以上の席を空けること。A401 では一つの机に一人のみが着席してください。
- 教科書・ノート等の持ち込みは不可
- 11:15 以前の退室, 11:15 以降の入室は認めません。
- この小テストの結果は、レポート一回と同じ比重で成績に反映させます。

出題内容：ある向きのついた絡み目の Jones 多項式を計算してもらいます。練習として、

- 三葉結び目 3_1 ,
- 八の字結び目 4_1 ,
- Hopf 絡み目 $L2a1$,
- Whitehead 絡み目 $L5a1$

などの Jones 多項式を skein 関係式を使って計算できるようにしておくといいでしょう (ただし、実際に出題されるのはこれらではありません)。上記の結び目・絡み目は講義でも扱いましたし、

http://katlas.math.toronto.edu/wiki/The_Rolfsen_Knot_Table

http://katlas.math.toronto.edu/wiki/The_Thistlethwaite_Link_Table

などで見ることもできます。これらのページには Jones 多項式も載っていますから、答え合わせにも便利です。ただし文献によっては、 x 以外の変数で書かれていたり、 $t = x^2$ とおいて、 \sqrt{t} を含む式で書かれていることもありますから注意してください (そちらのほうが主流かもしれません)。

(11/19)