

問題．結び目  $K$  について，KnotInfo

<http://www.indiana.edu/~knotinfo/>

で検索して得られる図式を  $D_K$  とする．下表の通りに割り当てられた各自の結び目  $K$  と図式  $D_K$  を確認せよ．

(1)  $D_K$  に Seifert アルゴリズムを適用して得られる Seifert 曲面  $\Sigma_{D_K}$  を図示せよ．

(2)  $\Sigma_{D_K}$  の種数  $g(\Sigma_{D_K})$  を求めよ．

(13S)

学籍番号	結び目
1001	$9_{49}$
1005	$9_{48}$
1006	$9_{47}$
1007	$9_{46}$
1009	$9_{45}$
1010	$9_{44}$
1011	$9_{43}$
1013	$9_{42}$
1014	$9_{41}$
1015	$9_{40}$
1017	$9_{39}$
1018	$9_{38}$
1019	$9_{37}$
1024	$9_{36}$
1025	$9_{35}$
1026	$9_{34}$
1027	$9_{33}$
1028	$9_{32}$
1030	$9_{31}$

(13S)

学籍番号	結び目
1031	$9_{30}$
1033	$9_{29}$
1034	$9_{28}$
1035	$9_{27}$
1036	$9_{26}$
1039	$9_{25}$
1040	$9_{24}$
1041	$9_{23}$
1042	$9_{22}$
1043	$9_{21}$
1045	$9_{20}$
1047	$9_{19}$
1048	$9_{18}$
1049	$9_{17}$
1051	$9_{16}$
1053	$9_{15}$
1054	$9_{14}$
1056	$9_{13}$
1801	$9_{12}$

(13S 以外)

学籍番号	結び目
10S1045	$9_{11}$
11S1001	$9_{10}$
11S1002	$9_9$
11S1007	$9_8$
11S1032	$9_7$
12S1005	$9_6$
12S1018	$9_5$
12S1019	$9_4$
12S1025	$9_3$
12S1030	$9_2$
12S1033	$9_1$
12S1034	$8_{21}$
12S1042	$8_{20}$
12S1046	$8_{19}$
12S1053	$8_{18}$
12S1054	$8_{17}$
12S1801	$8_{16}$
12S1802	$8_{15}$

注意．結び目  $X_y$  ( $X = 8, 9, y = 1, 2, \dots$ ) へは，直接

[http://www.indiana.edu/~knotinfo/diagram\\_display/diagram\\_display\\_X\\_y.html](http://www.indiana.edu/~knotinfo/diagram_display/diagram_display_X_y.html)

で行けます．

締切：12/17 講義開始時

代理提出可です

締切以前でも，研究室で随時受け付けます

スマホ等で結び目の検索がうまくいかない場合があるようです．その場合は PC で検索してみてください．(12/11)