

メビウス角柱多面体について (8)

中川宏

凹デルタ多面体の中でメビウス面数1のものがほかにもないかと、正四面体のタワーを調べてみたところ、正四面体6個のタワー(凹デルタ14面体)もメビウス面数が1であることが確認できた。正四面体1個から5個までのタワーはメビウス面数は2あるいは3であるので、次に6の倍数12個のタワー(凹デルタ26面体)も調べてみると、期待通りメビウス面数は1であった。おそらく6の倍数タワーすべてで同様であろうと思われる。



メビウス角柱多面体	柱	面	頂点に集まる柱	最大の回転対称	メビウス面の節数	メビウス面の本数
正4面体	6	24	3	3	8	3
正8面体	12	48	4	4	12	4
正20面体	30	120	5	5	20	6
デルタ6面体	9	36	3, 4	3	12	3
デルタ10面体	15	60	4, 5	5	12	5
デルタ12面体	18	72	4, 5	2	16	2
					40	1
デルタ14面体	20	80	4, 5	3	16	5
デルタ16面体	24	96	4, 5	4	16	1
					40	2
凹デルタ8面体	12	48	3, 4, 5	2	20	1
					28	1
凹デルタ10面体	15	60	3, 4, 6	2	60	1
凹デルタ14面体 (テトラタワー6)	21	88	3, 4, 5, 6、	1	88	1
凹デルタ26面体 (テトラタワー12)	39	156	3, 4, 5, 6、	1	156	1