

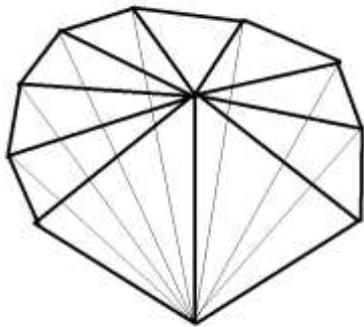
メビウス角柱多面体について (9)

中川宏

最初にメビウス面数 1 であることを確認した凹 10 面体



これは重四角錐を一か所切り開いた形と観ることもできるが、重八角錐、重十二角錐・・・などを一か所切り開いた形も同じくメビウス面数 1 かもしれないと予想を立てて、重八角錐を一か所切り開いた立体(凹デルタ 18 面体)を調べてみた。予想通りメビウス面数は 1 であった。



メビウスの帯 1 本からなるメビウス角柱多面体

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
凹デルタ 10 面体 (開重 4 角錐)	15	60	3, 4, 6	2	60	1
凹デルタ 18 面体 (開重 8 角錐)	27	118	3, 4, 6	2	118	1
(開重 4n 角錐)	12n+3	4(12n+3)	3,4,6	2	4(12n+3)	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
(テトラタワー 6n)	18n+3	4(18n+3)	3,4,5,6	1	4(18n+3)	1

(自然数 n の項は予想)