

簡単な平面図形の名称

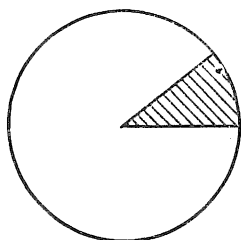
新 宮 忠 雄 (数学研究室)

Name of a Simple Plane Figure

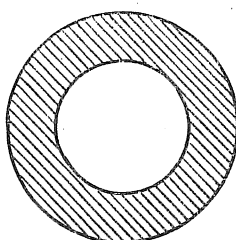
Singu, Tadao

(Mathematics Laboratory)

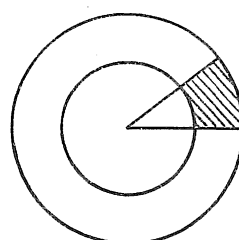
簡単に書ける円や直線でかこまれた図形で、しかも日常よくあらわれるものの中に案外名前の確定していないものがある (第3図)。



第 1 図



第 2 図



第 3 図

第1図は扇形, おおぎがた, sector, ② 27.

第2図は円環, えんかん, circular ring, ① 402. 又は環形, かんけい, ③ 3-16.

第3図は扇形台, おおぎがただい, sector base 又は sector subring, 新宮命名. これを従来は, '円環の一部分' 又は '環形の一部' といってきた. 抽象代数学で '環' を ring, '部分環' を subring というので, '部分円環, circular subring' とすると混乱しやすいと思ひさけることとした. また '扇環' としてみたものの, 読み方を 'おおぎかん' とすべきか, 'おおぎわ' とすべきかに迷ったのと, '台' という語がなじみ深いので '扇形台' とした. 皆様方の御批判をあおぎたい. この英語を sector frustum とするのはとりたくない. 何故なら frustum は上底と下底とが平行な立体をあらわすので, 平面図形にはふさわしくないからである. 勿論①の5, 16にあるように, truncated を使うのは誤りである. これは上底と下底が平行でないものをいう. ④の44参照. なおこの形に応じた英語も手許の辞書にはなく, 私の命名によるものである.

参 考 文 献

- ① 藤田, 刈屋, 梶島: 数学公式.
- ② 文部省: 学術用語集数学編, 1957.
- ③ 日本機械学会: 機械工学便覧, 昭和26年版.
- ④ 新宮忠雄: 我が国の数学教育における用語のむだと混乱, 島根農科大学研究報告 10 B, 1962.

SUMMARY

Plane figures with some segments and arcs or circles are very easy to draw down, yet there are some of them which have no specified names. I picked up one of them here. It is a combination of a *sector* and a *circular ring*; see the figures 3, 1 and 2. This combination shown in the figure 3 is now called to be a *part of a circular ring*, but this does not show its idea distinctly. I could not find the proper name for this figure neither in English nor in Japanese. I name it a *sector base* or a *sector subring*. I could also name it a *circular subring*, but in doing so it is very confusing with the word *subring* used in abstract algebra.