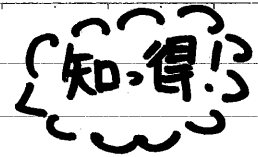
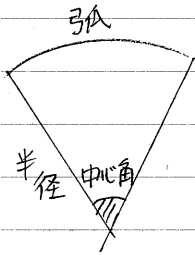


◎ 公式

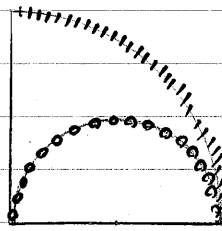


おうぎ形

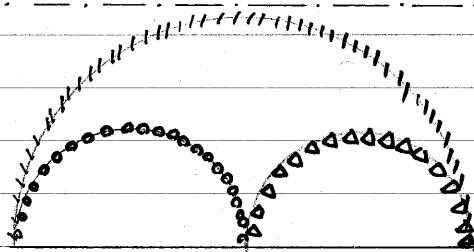


半径 r , 中心角 a
弧 a 長さ l , 面積 S とすると

$$\begin{aligned} \textcircled{1} l &= 2\pi r \times \frac{a}{360} \\ \textcircled{2} S &= \pi r^2 \times \frac{a}{360} = \frac{1}{2}lr \end{aligned}$$

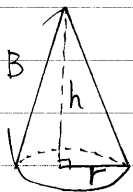


..... = oooooo
長さは等しい

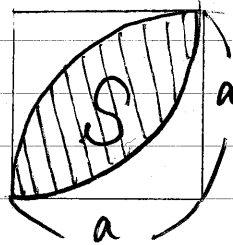
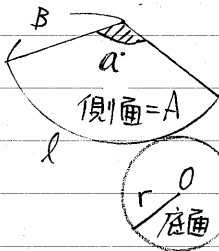


..... = oooooo + ΔΔΔΔΔ

円錐



展開図



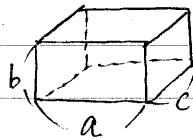
面積(S)
 $\rightarrow \frac{1}{2}\pi a^2 - a^2$
周 a 長さ
 $\rightarrow 2\pi a$

体積

$$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$$

<おうぎ形>

$$\frac{r}{B} = \frac{a}{360}$$



表面積

$$2 \times (ab + bc + ca)$$

体積

$$a \times b \times c$$

側面積

$$A = \pi r l$$

(B, r, a がわかれば)

残り (→ 求めらる)

残り (→ 求めらる)



体積

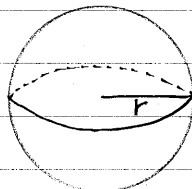
$$\frac{1}{3}\pi r^2 h$$

表面積

$$S = \pi r(B+r)$$

側面積

$$A = \frac{1}{2}Bl$$



球 a

表面積(S)

$$S = 4\pi r^2$$

体積(V)

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$