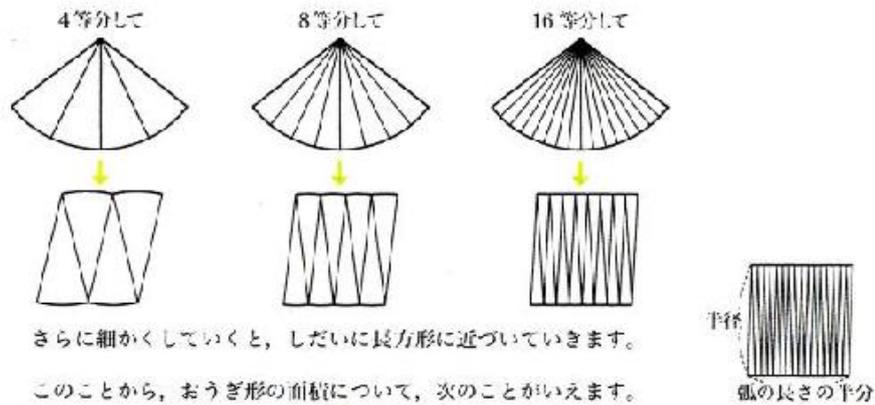


P 2 4 3 おうぎ形の面積



おうぎ形の面積

半径 r 、弧の長さ l の
おうぎ形の面積を S とすると、

$$S = \frac{1}{2} lr$$



面積を計算で求めると

$$S = \pi r^2 \times \frac{1}{2\pi r} = \frac{1}{2} lr$$

なので 底辺 l 高さ r の三角形の面積とも考えられる。

(1) 半径 10 cm 弧の長さ 4π のおうぎ形の面積

$$S = \frac{10 \times 4\pi}{2} = 20\pi$$

(2) 半径 3 cm 面積 6π のおうぎ形の弧の長さ

$$6\pi = \frac{3 \times l}{2}$$

$$12\pi = 3l$$

$$l = 4\pi$$