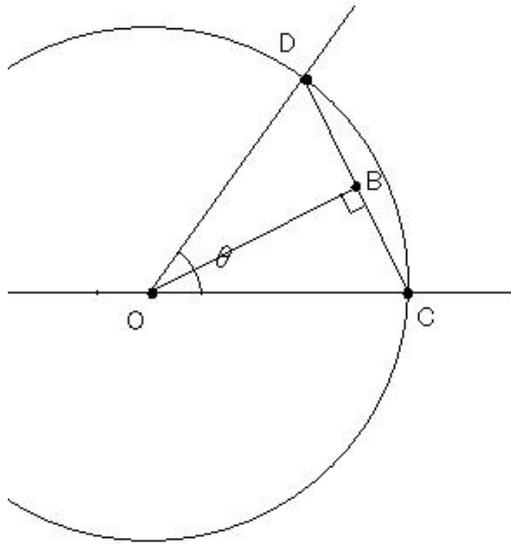


弓形・扇形面積の計算式



扇形の面積 (Fun)

扇形 OCD の面積 (F) は

$$\frac{\theta}{2} \times r^2 = \frac{\theta}{2} r^2 \dots F$$

弓形の面積 (Bow)

三角形 OCD の面積 (S) は

2 × 三角形 OCB

$$= 2 \times \frac{OB \times BC}{2}$$

$$= 2 \times \frac{\cos\left(\frac{\theta}{2}\right) \times \sin\left(\frac{\theta}{2}\right)}{2}$$

$$= \cos\left(\frac{\theta}{2}\right) \times \sin\left(\frac{\theta}{2}\right) \dots S$$

したがって弓形 OCD の面積 (B) は F - S となります。