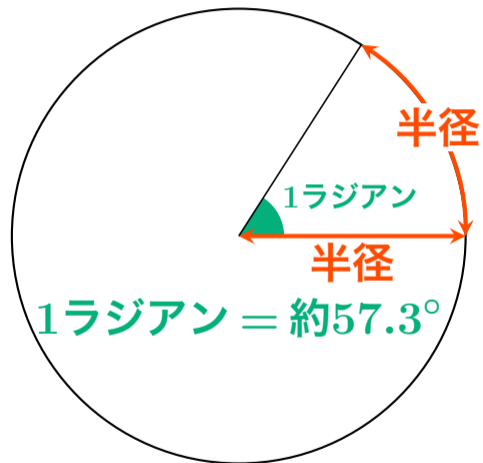


弧度法

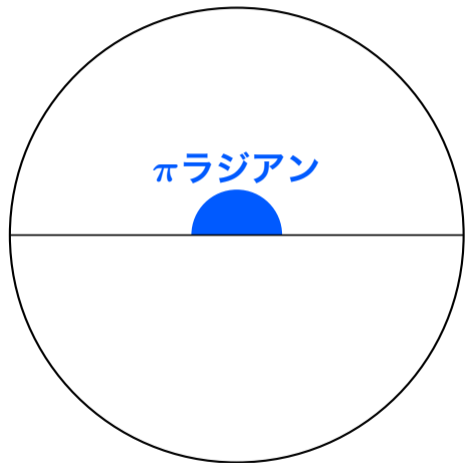
30° , 150° のような角度の表し方以外に、円の半径を基準とした角度の表し方があります。

この表し方を^こ ^ど ^{ほう} 弧度法といいます。

弧度法

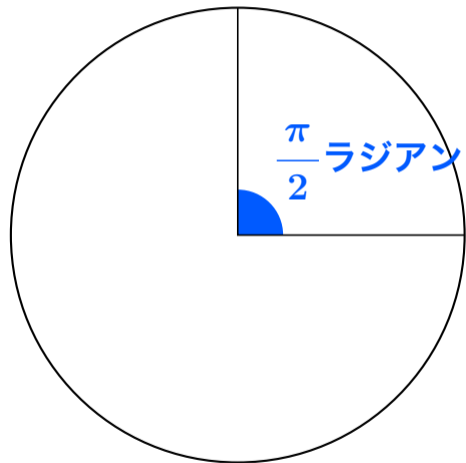


弧度法



$$180^\circ = \pi \text{ ラジアン}$$

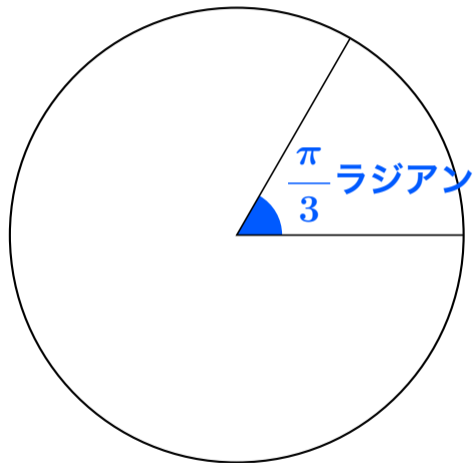
弧度法



$$180^\circ = \pi \text{ ラジアン}$$

$$90^\circ = \frac{\pi}{2} \text{ ラジアン}$$

弧度法

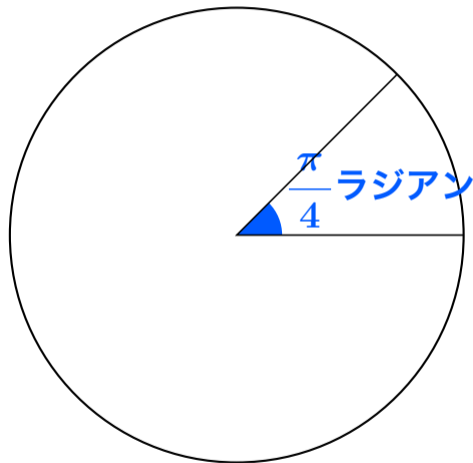


$$180^\circ = \pi \text{ ラジアン}$$

$$90^\circ = \frac{\pi}{2} \text{ ラジアン}$$

$$60^\circ = \frac{\pi}{3} \text{ ラジアン}$$

弧度法



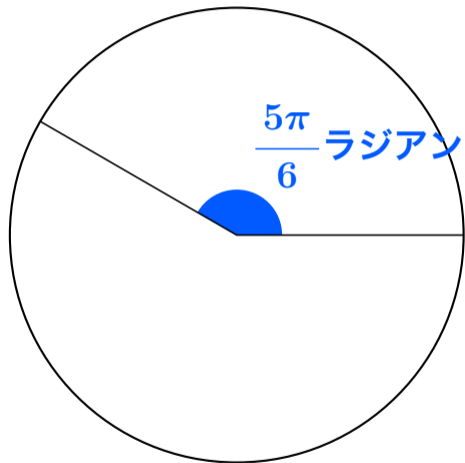
$$180^\circ = \pi \text{ ラジアン}$$

$$90^\circ = \frac{\pi}{2} \text{ ラジアン}$$

$$60^\circ = \frac{\pi}{3} \text{ ラジアン}$$

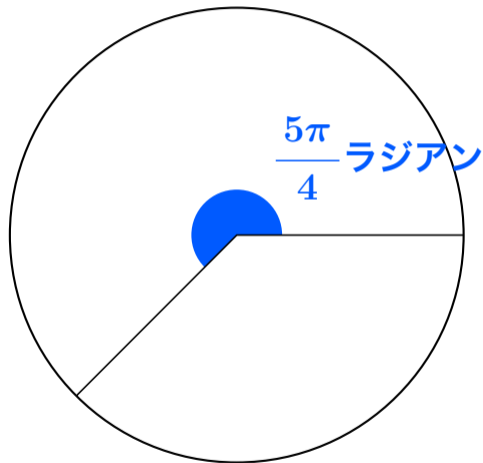
$$45^\circ = \frac{\pi}{4} \text{ ラジアン}$$

弧度法



$$150^\circ = \frac{5\pi}{6} \text{ ラジアン}$$

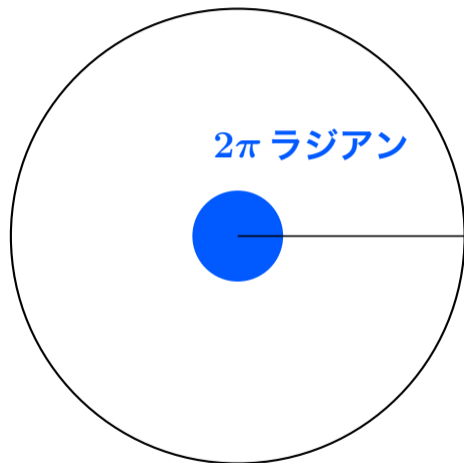
弧度法



$$150^\circ = \frac{5\pi}{6} \text{ ラジアン}$$

$$225^\circ = \frac{5\pi}{4} \text{ ラジアン}$$

弧度法

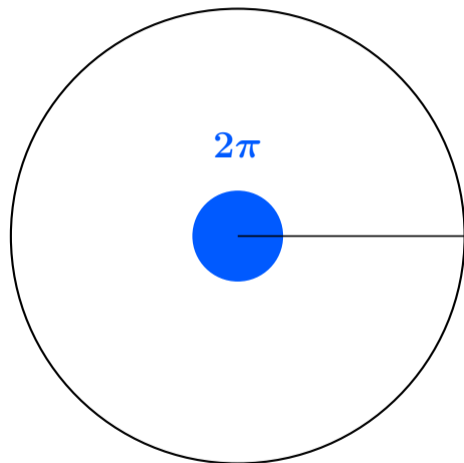


$$150^\circ = \frac{5\pi}{6} \text{ ラジアン}$$

$$225^\circ = \frac{5\pi}{4} \text{ ラジアン}$$

$$360^\circ = 2\pi \text{ ラジアン}$$

弧度法



$$150^\circ = \frac{5\pi}{6}$$

$$225^\circ = \frac{5\pi}{4}$$

$$360^\circ = 2\pi$$

普通、ラジアンは省略される
ので書きません。

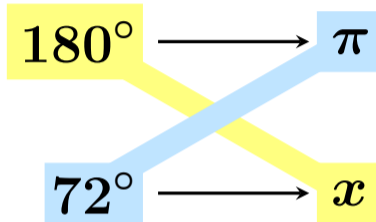
72°は何ラジアン？

72°は何ラジアン？

$$180^\circ \longrightarrow \pi$$

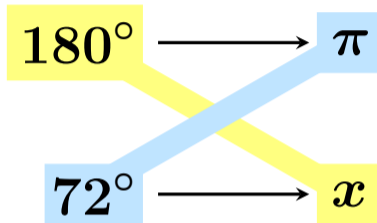
$$72^\circ \longrightarrow x$$

72°は何ラジアン？



$$180x = 72\pi$$

72°は何ラジアン？



$$\begin{aligned}180x &= 72\pi \\ \frac{180x}{180} &= \frac{72\pi}{180} \\ x &= \frac{2\pi}{5} \quad \boxed{\text{答}}\end{aligned}$$

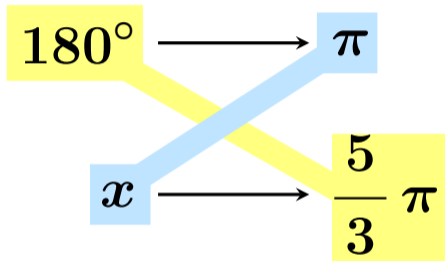
$\frac{5}{3}\pi$ は何度？

$\frac{5}{3}\pi$ は何度？

$$180^\circ \longrightarrow \pi$$

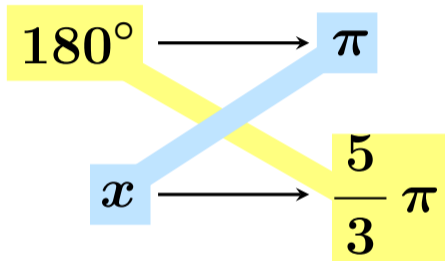
$$x \longrightarrow \frac{5}{3}\pi$$

$\frac{5}{3}\pi$ は何度？



$$180 \times \frac{5}{3} \pi = x \pi$$

$\frac{5}{3}\pi$ は何度？



$$180 \times \frac{5}{3} \pi = x \pi$$

$$180 \times \frac{5}{3} = x$$

$$\boxed{\text{答}} \quad 300^\circ = x$$