

円に内接する多角形の周りの長さを求めます
円周率と三角関数には新しいモジュールが必要なんだそうです
三角関数の出し方は調べて使いました
小数点以下の誤差が出ることに悩みました

```
-----  
  
#!/usr/bin/env ruby  
#*- coding: utf-8 -*  
  
include Math  
hankei = 100  
puts("何角形？")  
katonokazu = gets.chomp.to_i  
  
kakudo = 360.0 / katonokazu / 2.to_f  
  
puts (kakudo)  
  
w = kakudo * Math::PI / 180.to_f  
ippen=Math.sin(w) * hankei * 2.to_f  
  
gaishu = ippen * katonokazu.to_f  
pai = gaishu / (hankei * 2)  
printf("%d 角形から計算した円周率は %.30f¥n",katonokazu,pai)
```

```
-----  
  
出典  
三角関数  
三角関数を計算する - 逆引き Ruby \(scrapbox.io\)
```