

<https://ja.wolframalpha.com/>



Pi

自然言語 数学入力 拡張キーボード 例を見る アップロード ランダムな例を使う

"Pi" は数学定数とする | 代わりに イオン または [その他](#) とする

入力

$\pi$

近似値 表示桁数を増やす

3.1415926535897932384626433832795028841971693993751058209749445923

...

特性

$\pi$ は超越数です

近似値

出力の拡大 データ カスタ

3.1415926535897932384626433832795028841971693993751058209749445923:  
078164062862089986280348253421170679821480865132823066470938446:  
095505822317253594081284811174502841027019385211055596446229489:  
549303819644288109756659334461284756482337867831652712019091456:  
485669234603486104543266482133936072602491412737245870066063155:  
881748815209209628292540917153643678925903600113305305488204665:  
21384146951941511609433057203657595919530921861173819326117931:  
051185480744623799627495673518857527248912279381830119491298336:  
733624406566430860213949463952247371907021798609437027705392171:  
762931767523846748184676694051320005681271452635608277857713427:  
577896091736371787214684409012249534301465495853710507922796892:  
589235420199561121290219608640344181598136297747713099605187072:  
11349999983729780499510597317328160963185950244594553469083026:  
425223082533446850352619311881710100031378387528865875332083814:  
206171776691473035982534904287554687311595628638823537875937519:  
577818577805321712268066130019278766111959092164201989380952572:  
0106548586327886593615338182...



$\pi$

Google

3.14159265359

$\pi =$

別の表現

$$\pi = 180^\circ$$

$$\pi = -i \log(-1)$$

$$\pi = \cos^{-1}(-1)$$

積分表現

$$\pi = 2 \int_0^\infty \frac{1}{t^2+1} dt$$

$$\pi = 4 \int_0^1 \sqrt{1-t^2} dt$$

$$\pi = 2 \int_0^\infty \frac{\sin(t)}{t} dt$$

級数表現

$$\pi = 4 \sum_{k=0}^{\infty} \frac{(-1)^k}{2k+1}$$

$$\pi = -2 + 2 \sum_{k=1}^{\infty} \frac{2^k}{\binom{2k}{k}}$$

$$\pi = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{50k-6}{2^k \binom{3k}{k}}$$

cos(70 degrees)



自然言語 数式入力

拡張キーボード 例を見る アップロード ランダムな例を使う

入力

cos(70°)

厳密な結果

$$\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

近似値

表示桁数を増やす

0.3420201433256687330440996146822595807630833675141606284650484976

...

角度70°の基準三角形



底辺  $\cos(70^\circ) = \sin(20^\circ) \approx 0.34202$

高さ  $\sin(70^\circ) = \cos(20^\circ) \approx 0.939693$

別の形

$\sin(20^\circ)$

$$-\frac{1}{2}(-1)^{7/18}((-1)^{2/9}-1)$$

$$\frac{1}{2}ie^{-i\pi/9} - \frac{1}{2}ie^{i\pi/9}$$

Google

cos(70 degrees) =

0.34202014332

近似値

表示桁数を減らす

表示桁数を増やす

0.3420201433256687330440996146822595807630833675141606284650484976:  
847147637020775995641901823385255475404735335311778255036375981:  
539524642157454553468911771499793883988188160736955638221574901:  
668196595513906279592741954236883776586270620150094187954151042:  
380523025841714799527576508092578506198535211204322710429070864:  
847118543627111001122986026665221478375490049207424017034766183:  
11248036533926139027304664110801678292159617154066861875661329:  
047899041677251576801532676280318432306631093255257275467572971:  
912668042563935484844873309161620445671364160791299963754287946:  
149694134643375446773316105802425131010220261206910236299292792:  
146157275216928995980393441397308347575818438586869074296804884:  
414842550044491650762769327471047566293429131904484834411070436:  
809314519275539777544830991466530535299336555818252763503100907:  
473566892950923272477153523707213599491925170214628310652164288:  
367446574195539998487915674361578597867074396025672960222570783:  
365291437787000617581701275712205680519232420053539981398994871:  
9582431442022208137739953366..