

## 雑感 2026 の役に立たないメモ

### ■ 2026 年の最初の授業で……。

「ちょっと時間かかるけど、パスカルの三角形を 0 段目から 11 段目まで書いてみようか」

「その三角形の周囲の数を 1 つずつ除いた中央の三角形の部分の数の合計はいくつでしょう?」(△内部の数の和)

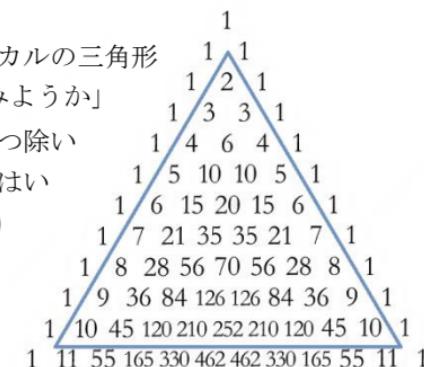
$$2^{12} - 1 - (2^{11} + 20 + 1) = 2026$$

$$[\text{あるいは } (2^{11} - 1) - 20 - 1]$$

なお,  $= 2^{11} - 2 * 11$  である。

数列  $\{2^n - 2n\}$  の項を並べると

0, 0, 2, 8, 22, 52, 114, 240, 494, 1004, **2026**, 4072, 8166, …

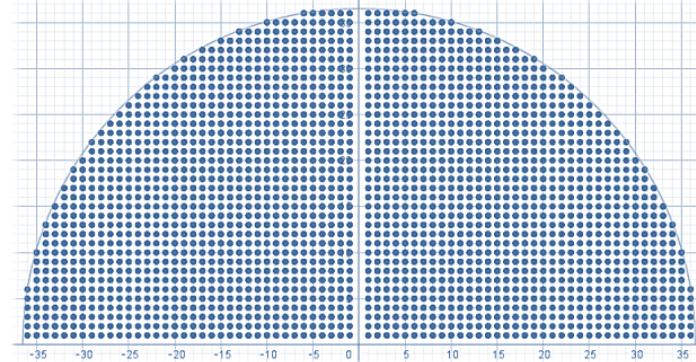


### ■ 2026 年には、「13 日の金曜日」が 2 月, 3 月, 11 月と 3 回もある (3 回が最大). 21 世紀では, 2009, 2012, 2015, **2026**, 2037, … 年に.

### ■ 半径 $365/10$ の半円領域 $0 \leq y \leq \sqrt{36.5^2 - x^2}$ の座標軸上にない格子点は

**2026** 個.

GeoGebra  
で描いて  
図示すれば右の通り.



### ■ **2026** は 7 個の立方数の和で 9 通りに表せる.

<https://copilot.microsoft.com/>  
に、その表し方を聞いたたら、  
何回かのやり取りの後、右の  
ような回答を示してくれた。

これまで自分で探して  
いたが、AI が代わりにや  
ってくれて助かったもの  
の、正しいか?

1.  $1^3 + 1^3 + 2^3 + 2^3 + 2^3 + 10^3 + 10^3 = 2026$
2.  $1^3 + 1^3 + 2^3 + 2^3 + 4^3 + 6^3 + 12^3 = 2026$
3.  $1^3 + 1^3 + 3^3 + 3^3 + 8^3 + 9^3 + 9^3 = 2026$
4.  $1^3 + 2^3 + 2^3 + 4^3 + 6^3 + 9^3 + 10^3 = 2026$
5.  $1^3 + 3^3 + 3^3 + 4^3 + 4^3 + 8^3 + 11^3 = 2026$
6.  $1^3 + 5^3 + 5^3 + 6^3 + 6^3 + 7^3 + 10^3 = 2026$
7.  $2^3 + 3^3 + 4^3 + 7^3 + 7^3 + 8^3 + 9^3 = 2026$
8.  $2^3 + 3^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 7^3 + 10^3 = 2026$
9.  $2^3 + 4^3 + 4^3 + 6^3 + 6^3 + 9^3 + 9^3 = 2026$

### ■ $\sqrt{2026}$

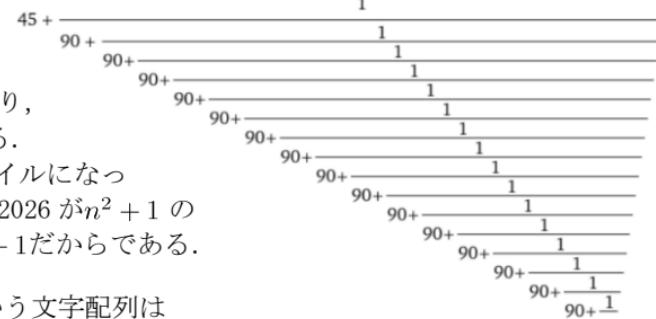
を無限連分数表示すると

右のようになり,

$[45; \overline{90}]$  である.

$[n; 2n]$  のスタイルになっ

ているのは、 $2026$  が  $n^2 + 1$  の形の整数  $45^2 + 1$  だからである。



### ■ **2026** という文字配列は

$\pi$  の小数第 3,118 位から、第 6,146 位から、第 25,513 位から、… に ;  
 $e$  の小数第 14,634 位から、第 16,572 位から、… に現れる。

### ■ **2026** は $2^2 + 0^2 + 2^2 + 6^2 = 44$ , $4^2 + 4^2 = 32$ , $3^2 + 2^2 = 13$ ,

$1^2 + 3^2 = 10$ ,  $1^2 + 0^2 = 1$  となるので、ハッピーナンバー happy number である。この用語の由来は明確ではないが、お正月に相応しいめでたい名前の数であることは間違いない。