

1989 HG6

求 7^{2047} 被 100 除所得的餘數。

Find the remainder when 7^{2047} is divided by 100 .

2001 FI3.2

5^{2001} 的個位數字與十位數字的和是 Q ，求 Q 的值。

The sum of tens and units digits of 5^{2001} is Q . Find the value of Q .

2002 HG4

求 $7^{2003} \div 100$ 的餘數。Find the remainder of $7^{2003} \div 100$.

2004 FG2.1

若 5^{5^5} 的十位數是 a ，求 a 的值。

If the tens digit of 5^{5^5} is a , find the value of a .

2012 FG1.1

求 2011^{2011} 的十位數。Calculate the tens digit of 2011^{2011} .

2016 FG4.2

若 n 為整數， n^2 的個位及 10 位分別為 u 及 7，求 u 的值。

If n is an integer, and the units and tens digits of n^2 are u and 7, respectively, determine the value of u .

2021 P1Q2

求 2^{2021} 的最尾兩位數字。Find the last two digits of 2^{2021} .

2023 HG1

求 3^{2023} 的最尾兩位數字。Find the last two digits of 3^{2023} .

Answers

1989 HG6 43	2001 FI3.2 7	2002 HG4 43	2004 FG2.1 2	2012 FG1.1 1
2016 FG4.2 6	2021 P1Q2 52	2023 HG1 27		