

Exponent example 2 (指数の計算例 2)

原文	タイム	日本語音声
Write 6 times 6 times 6 times 6 times 6 times 6 times 6 times 6 in exponential, in exponential notation. So what's going on over here?	0:00	6 かける 6 かける 6 かける 6 かける 6 かける 6 かける 6 かける 6 (6*6*6*6*6*6*6*6) を指数を使って表すには、どう書けばいいでしょうか？ 書いてみましょう
Well, we have 6 multiplied by itself how many times? Let's see, that's 6 times 1, then 6 times 2 is that. That's 6 times-- well, it's not 6 times 2. It's 6 times itself two times.	0:13	6 を何回かけているか分かりますか？ では数えてみます。6 が 1 回、6 が 2 回。 これは 6 かける 2 (6*2) ではありません。 6 を 2 回かけているのです
Remember, 6 times itself two times would be 36. 6 times 2 would only be 12.	0:24	6 を 2 回かけると 36 ですが、6 かける 2 (6*2) は 12 です
So we have one 6, two 6, three 6, four 6, five 6's, six 6's, seven 6's, eight 6's. So we're multiplying 6 by itself eight times.	0:30	ここでは、1 つ、2 つ、3 つ、4 つ、5 つ、6 つ、7 つ、8 つの 6 が書かれています。 したがって、これは 6 を 8 回かけているということです
To write this in exponential notation, we would say that this is equal to 6, this is equal to 6 to the eighth power,	0:43	それでは、これを指数を使って書き表してみましょう。これは 6 の何乗かという、6 をかけている回数は 8 回でした。ですから 6 の 8 乗 (6^8) と書きます
which is literally equal to 6 times 6 times 6 times 6 times 6 times 6 times 6 times 6.	0:55	すなわち、6 かける 6 かける 6 かける 6 かける 6 かける 6 かける 6 かける 6 (6*6*6*6*6*6*6*6) です
Now, I want to make it very clear this is NOT, this is NOT, this is NOT equal to 6 times 8,	1:00	さて、ここでぜひとも強調しておきたいことがあります。間違えないようにしましょう。6 の 8 乗 (6^8) は、決して 6 かける 8 (6*8) ではありません
6 times 8 6 times 8 will only be 48.	1:11	6 かける 8 (6*8) ではないのです。6 かける 8 (6*8) は、たったの 48 です
6 to the eighth power is a super huge number.	1:16	6 の 8 乗 (6^8) はとても大きな数になります
6 times 6 is 36, and you're going to multiply that times 6, which is what? That's like 36 times-- that's what?	1;19	6 かける 6 (6*6) は 36、さらに 6 倍するといくつになりますか？ 36 かける 6 (36*6) は？
216, and you keep multiplying it by 6, you get some huge number here.	1:27	216 です。続けて 6 をかけると、もっと大きな数になります
This number right here. It's worthwhile to point out this number is huge. This number is huge. This number is huge	1:32	6 を 8 乗したら、とても大きな数になるのです。そのことをぜひ覚えてください。途方もない数になります
This number right here, not so huge. It is not huge.	1:40	一方で、6 かける 8 (6*8) はそれほど大きくありません
So don't get confused. If you see 6 to the eighth power, it's 6 times itself eight times, not 6 times 8.	1:45	混乱しないように注意しましょう 6 の 8 乗 (6^8) を求めるときは、6 を 8 回かけます。 6 かける 8 (6*8) ではないのです

Translator: Seiko Tachi

【Khan Academy 元映像】

<https://www.khanacademy.org/math/arithmetric/exponents-radicals/world-of-exponents/v/understanding-exponents>

【KhanAcademyJapanese】

<http://youtu.be/EPZ2aDhdY1k>

