

よく使う 自然数の累乗

$2^0 = 1$	$4^0 = 1$	$8^0 = 1$
$2^1 = 2$		
$2^2 = 4$	$4^1 = 4$	
$2^3 = 8$		$8^1 = 8$
$2^4 = 16$	$4^2 = 16$	
$2^5 = 32$		
$2^6 = 64$	$4^3 = 64$	$8^2 = 64$
$2^7 = 128$		
$2^8 = 256$	$4^4 = 256$	
$2^9 = 512$		$8^3 = 512$
$2^{10} = 1024$	$4^5 = 1024$	
$2^{11} = 2048$		
$2^{12} = 4096$	$4^6 = 4096$	$8^4 = 4096$
$2^{13} = 8192$

$3^0 = 1$	$9^0 = 1$
$3^1 = 3$	
$3^2 = 9$	$9^1 = 9$
$3^3 = 27$	
$3^4 = 81$	$9^2 = 81$
$3^5 = 243$	
$3^6 = 729$	$9^3 = 729$
$3^7 = 2187$	
...	...

眺めてみよう！

この表に出てくる計算を覚えておくと、素因数分解・指数・平方根など、いろいろな計算に役立ちます。

$5^0 = 1$
$5^1 = 5$
$5^2 = 25$
$5^3 = 125$
$5^4 = 625$

$6^0 = 1$
$6^1 = 6$
$6^2 = 36$
$6^3 = 216$
...

$7^0 = 1$
$7^1 = 7$
$7^2 = 49$
$7^3 = 343$
...

～チェック～

- 答えが同じ数になっているのはどこですか？印をつけましょう。
- 何か規則性を見つけましたか？
- 覚えやすそうな数字はありますか？
- この表をノートに写してみましよう。

$10^0 = 1$ (一)
$10^1 = 10$ (十)
$10^2 = 100$ (百)
$10^3 = 1000$ (千)
$10^4 = 10000$ (一万)
$10^5 = 100000$ (十万)
$10^6 = 1000000$ (百万)
$10^7 = 10000000$ (千万)
$10^8 = 100000000$ (一億)
...

$1^2 = 1$	$12^2 = 144$
$2^2 = 4$	$13^2 = 169$
$3^2 = 9$	$14^2 = 196$
$4^2 = 16$	$15^2 = 225$
$5^2 = 25$	$16^2 = 256$
$6^2 = 36$	$17^2 = 289$
$7^2 = 49$	$18^2 = 324$
$8^2 = 64$	$19^2 = 361$
$9^2 = 81$	$20^2 = 400$
$10^2 = 100$	$21^2 = 441$
$11^2 = 121$...

$1^3 = 1$
$2^3 = 8$
$3^3 = 27$
$4^3 = 64$
$5^3 = 125$
$6^3 = 216$
$7^3 = 343$
$8^3 = 512$
$9^3 = 729$
$10^3 = 1000$
...

↑ 0 の数を数えてみよう