

すうがくかだい ねんせい  
数学課題 4年生 No.3

---

じょえん  
n乗根

Name \_\_\_\_\_

いか とうが み した と こた  
以下のQRコードまたはURLから動画を観て、下の問いに答えてみましょう！  
がんばってください！



<https://www.youtube.com/watch?v=3nKZwTsOijk&t=16s>

つぎ あたい もと  
次の値を求めよ。

①  $\sqrt{4}$

②  $\sqrt{100}$

③  $\sqrt[3]{100}$

④  $\sqrt[4]{16}$

⑤  $\sqrt[3]{64}$

⑥  $\sqrt[3]{27}$

ここからは映像ではありません。説明を読んで理解してください！

$2^2 = 4, 2^3 = 8, 2^4 = 16$ です。この小さい数字を指数といいます。

今までは、この数が1以上でしたがこれからは0や負の数についても考えていきます。数学Ⅱの教科書P103を読んで下の問いに答えてください。

①  $3^0 =$

②  $5^0 =$

③  $\left(\frac{2}{3}\right)^0 =$

④  $2^{-1} =$

⑤  $2^{-2} =$

⑥  $2^{-4} =$

⑦  $3^{-1} =$

⑧  $4^{-2} =$

⑨  $3^{-4} =$

⑩  $2^3$

⑪  $3^{-2}$

⑫  $(2^{-1})^{-2} =$

今回は復習でしたが次回は少し難しいかも・・・ですが、がんばってください！