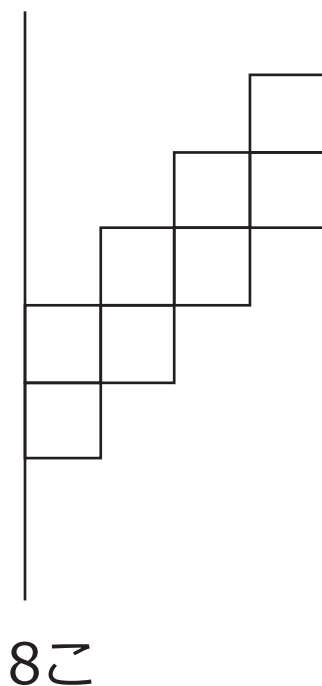
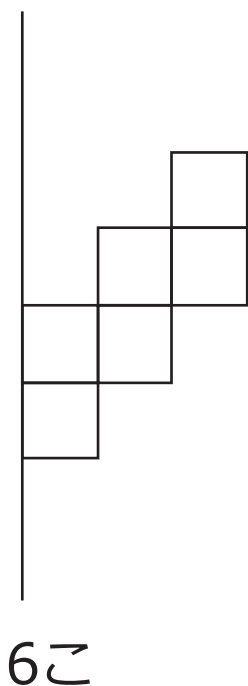
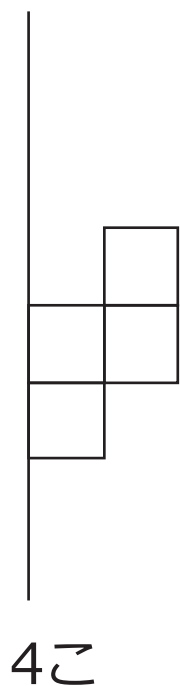




## 44 回転立体の体積

なまえ  
名前

- 1辺の長さが1cmの正方形を、4こ、6こ、8こ…と並べて図形を作っていきます。  
できた図形を直線のまわりを1回転させて立体を作ります。立体の体積が $216\text{cm}^3$ になるとき、もとの図形の正方形の数はいくつですか。ただし円周率は3とします。



かいせつ

下にずらすと、4このときの立体の体積は、

$2 \times 2 \times 3 \times 2 = 24\text{cm}^3$ と計算できるね。

体積が $216\text{cm}^3$ のときは、高さが2cmだから、  
底面積は $216 \div 2 = 108\text{cm}^2$ になるね。

$108 \div 3 = 36$ なので、 $6 \times 6 = 36$ から  
底面積が半径6cmの円に等しいとわかるね。  
だから、正方形は12こになるね!

こた  
答え

12

こ

思考力・脳トレ小学生学習プリント

RISU



RISU ×



幼児・小学生・中学生向けの無料学習プリントサイト

学習プリント.com

コラボ教材

思考力・脳トレ 小学生学習プリント

ただ今、RISUは1週間お試しキャンペーン中!

詳しくは右のQRコードからご覧ください。  
お試しにはクーポンコード「gsp07a」を入力下さい。

