

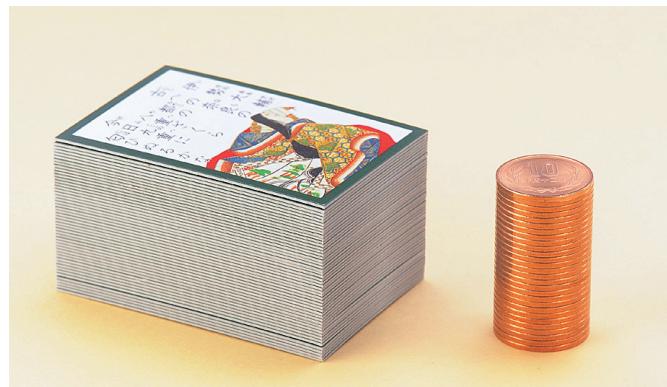
立体をいろいろな見方でとらえましょう。

## 面を平行に動かしてできる立体

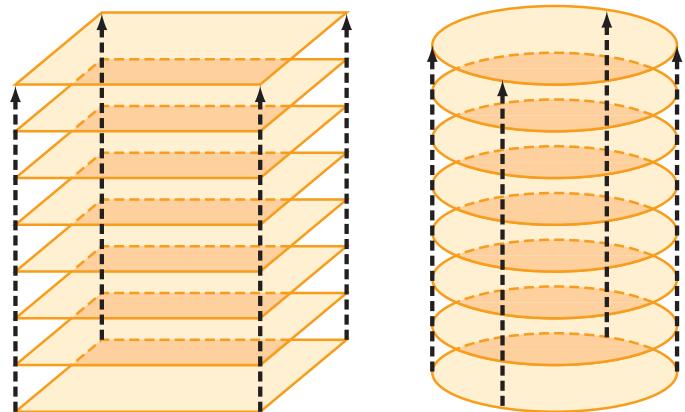


どうなるかな

百人一首の札や10円硬貨を,  
右の写真のようにたくさん  
積み重ねると、どんな立体  
ができるでしょうか。



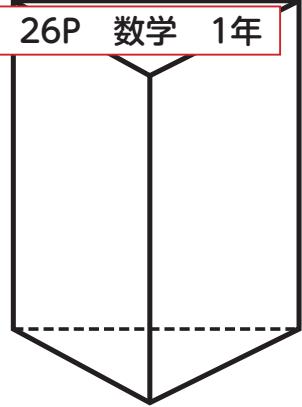
角柱や円柱は、1つの多角形や円を、その面に垂直な方向に、一定の距離だけ平行に動かしてできる立体とみることができます。



### 見方・考え方

**いろいろな見方**  
平行に動かして  
できる立体とみる

三角柱は、どんな图形を、  
どのように動かしてできる  
立体とみることができますか。



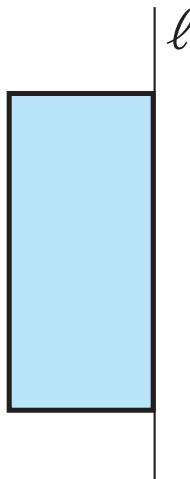
## ■ 面を回転させてできる立体



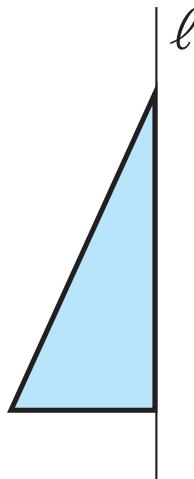
どうなるかな

下の(1)～(3)の図形を、それぞれ直線  $\ell$  のまわりに 1 回転させると、どんな立体ができるでしょうか。

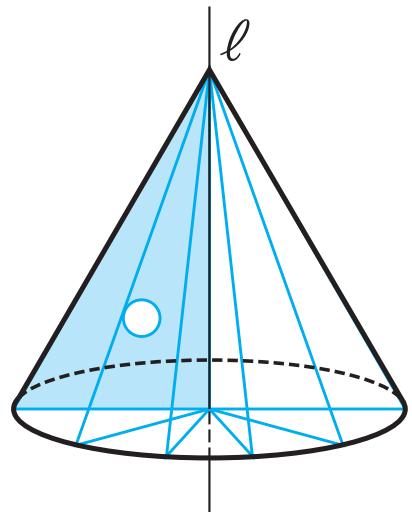
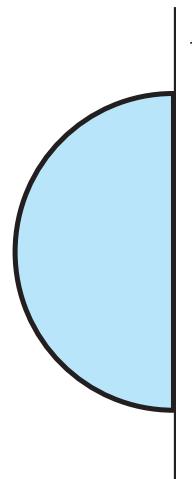
(1) 長方形



(2) 直角三角形



(3) 半円



円柱, 円錐, 球などは,

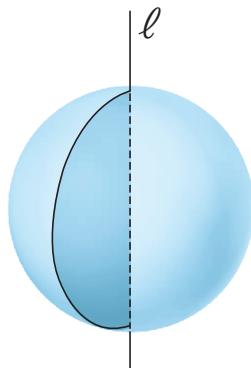
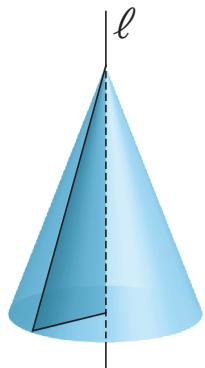
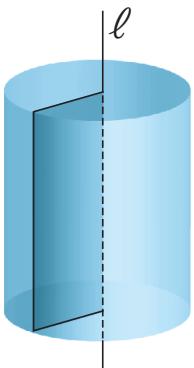
1つの平面図形を, その  
平面上の直線  $\ell$  のまわりに  
1回転させてできる立体と  
みることができます。

見方・考え方

いろいろな見方

1回転させてできる  
立体とみる

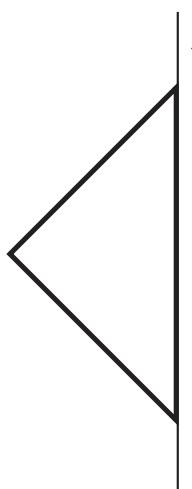
このような立体を **回転体**  
といい, 直線  $\ell$  を **回転の軸**  
といいます。



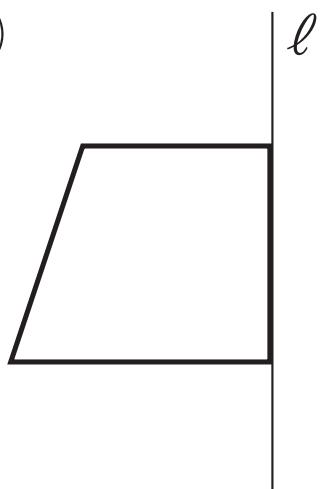
問2

下の(1), (2)の図形を, それぞれ直線  $\ell$   
を回転の軸として1回転させると,  
どんな回転体ができるでしょうか。  
その見取図をかきなさい。

(1)



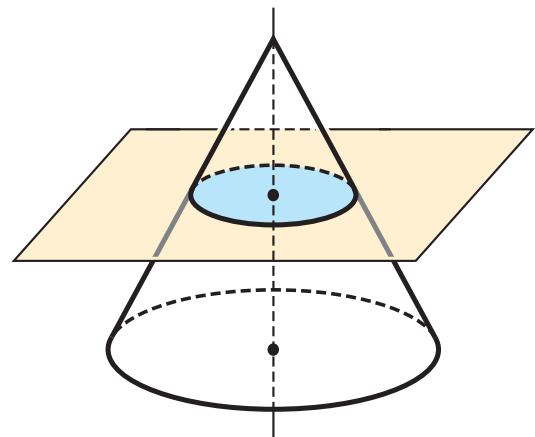
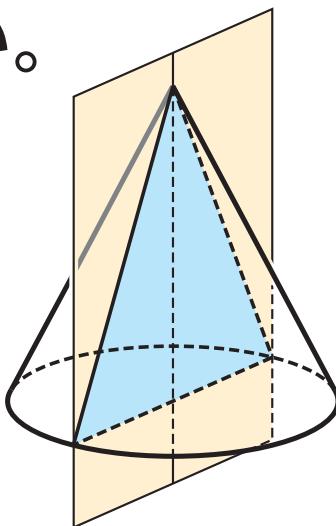
(2)



問 3

円錐を、回転の軸をふくむ切ると、その切り口はどんな图形になりますか。また、回転の軸に垂直な平面で切ると、切り口はどんな图形になりますか。

A4判 26P 数学 1年



### ひろがる数学

立体の切り口の形

→ p.246～p.247

## ■ 線を動かしてできる立体



どうなるかな

右の図のように、線分 AB を、多角形や円に垂直に立てたまま、その周にそって 1 まわりさせます。

このとき、線分 AB が動いたあとは、それぞれどんな图形になるでしょうか。

