

角柱と円柱

P.219

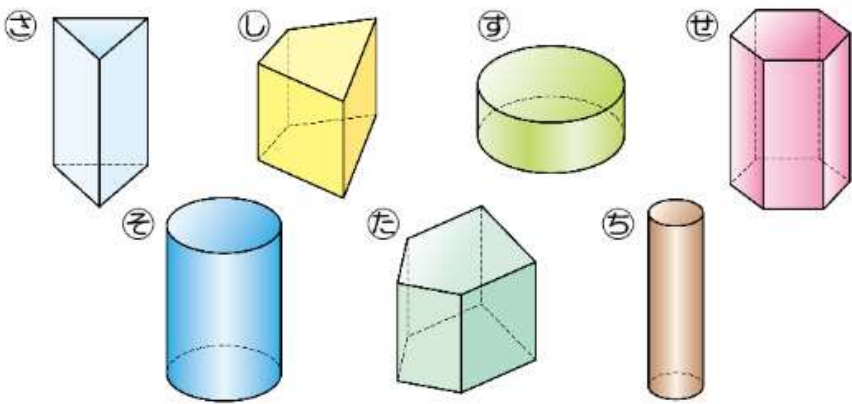
下の㊦から㊿の箱を、直方体、立方体と、それ以外の立体に分けましょう。

直方体や立方体には、どんな持ちようがあったかな。

㊦ ㊧ ㊨ ㊩ ㊪ ㊫ ㊬ ㊭ ㊮ ㊯ ㊰ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

直方体・・・	㊩ ㊫ ㊭
立方体・・・	㊮ ㊰
その他・・・	㊦ ㊧ ㊨ ㊪ ㊬ ㊯ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

1 2つのなかまに分けましょう。

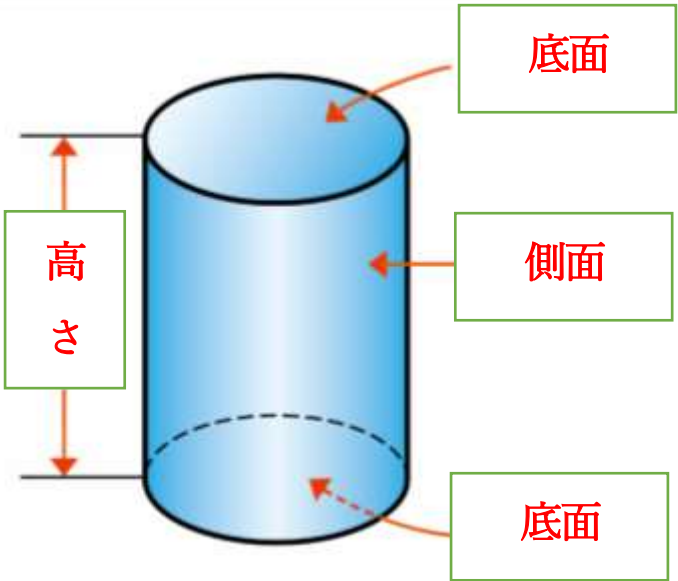
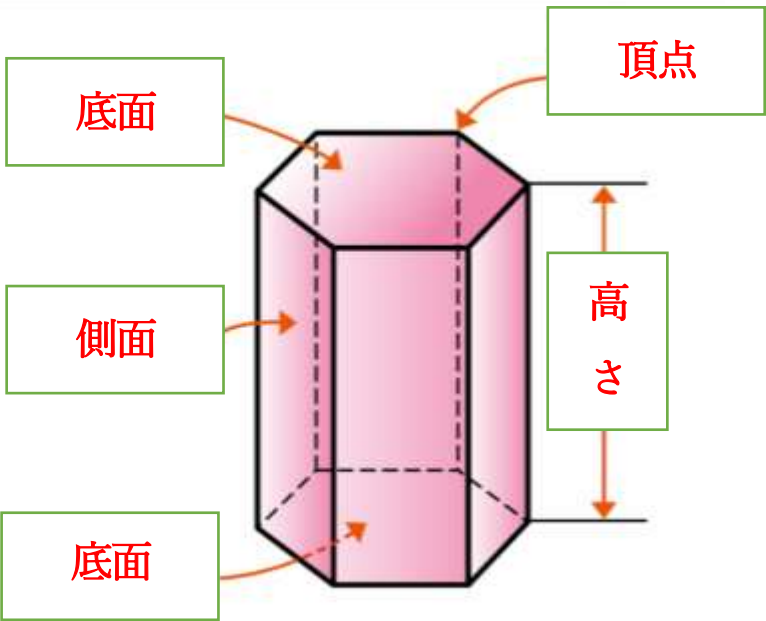


A:	㊦ ㊧ ㊨ ㊩
B:	㊪ ㊫ ㊬

P220

Aのグループを **角柱** という。
Bのグループを **円柱** という。

下の角柱や円柱で、上下に向かい合った2つの面を **底面** といい、周りの面を **側面** という。



P221

★角柱の底面や側面の形を調べよう。

- 2つの底面は、合同な **多角形**
 - 2つの底面は、 **平行**
 - 側面は、 **長方形(正方形)** か **正方形(長方形)**
- 角柱の性質**

※角柱の底面と側面は **垂直**

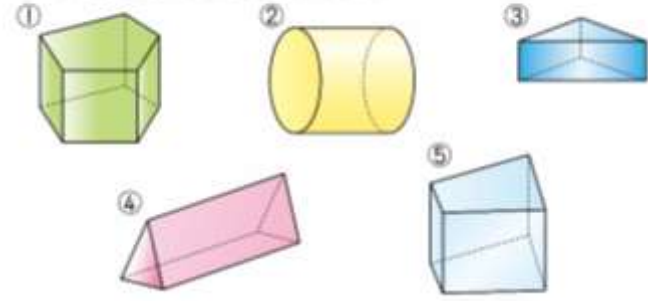
※底面が三角形, 四角形, 五角形, ... の角柱を, それぞれ **三角** 柱, **四角** 柱, **五角** 柱, ... という。
だから, 直方体も立方体も, **四角柱**

★円柱の底面や側面の形を調べよう。

- 2つの底面は、合同な **円**
 - 2つの底面は、 **平行**
 - 側面は、 **曲面**
- 円柱の性質**

P222

1 次の立体の底面はどんな図形でしょうか。
また、立体の名前を書きましょう。



	底面の形	立体の名前
①	五角形	五角柱
②	円	円柱
③	三角形	三角柱
④	三角形	三角柱
⑤	四角形	四角柱

3 角柱の頂点, 辺, 面の数を調べて, 表にまとめましょう。

	三角柱	四角柱	五角柱	六角柱
1つの底面の辺の数	3	4	5	6
頂点の数	6	8	10	12
辺の数	9	12	15	18
面の数	5	6	7	8

★表を見て, いろいろな決まりを見つけよう。

「1つの底面の辺の数」を□とすると, 頂点や辺, 面の数を, それぞれ式で表せそうだね。

- 頂点の数 = $\square \times 2$
- 辺の数 = $\square \times 3$
- 面の数 = $\square + 2$
-
-