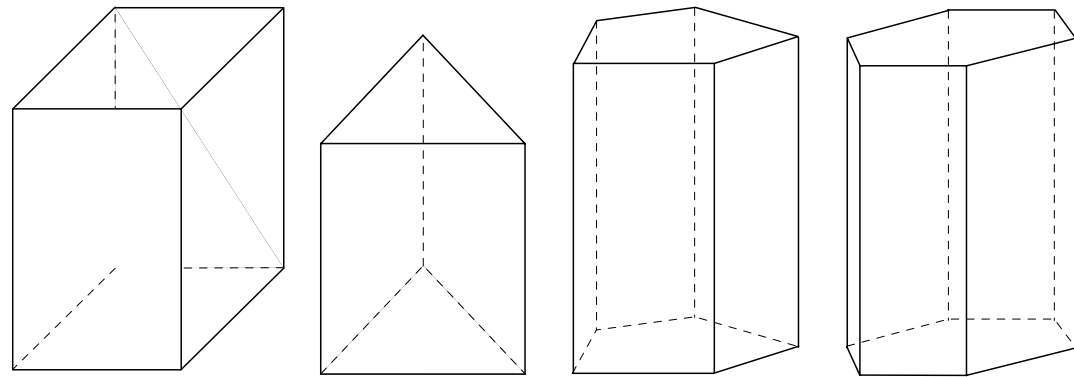


角柱と円柱を調べよう

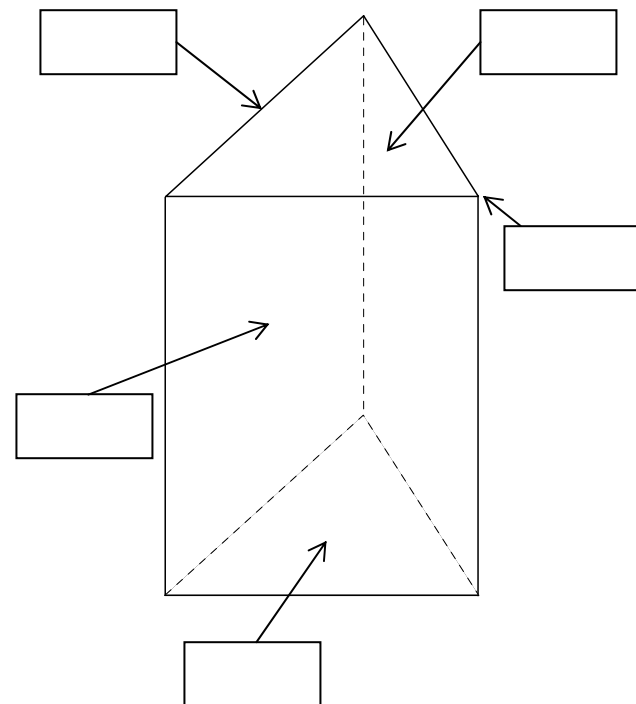
6年 組 番

氏名

◆ 下のような形について答えましょう。



このような形を といいます。

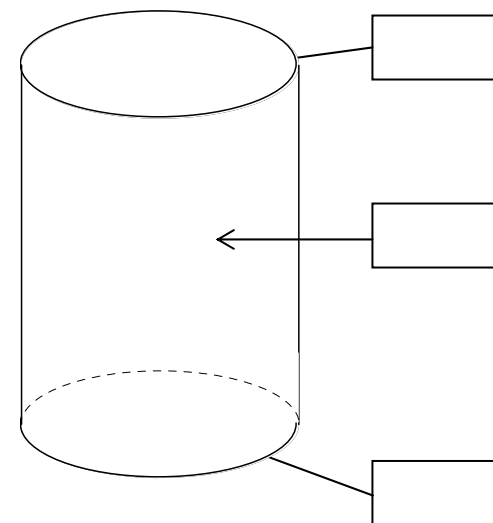
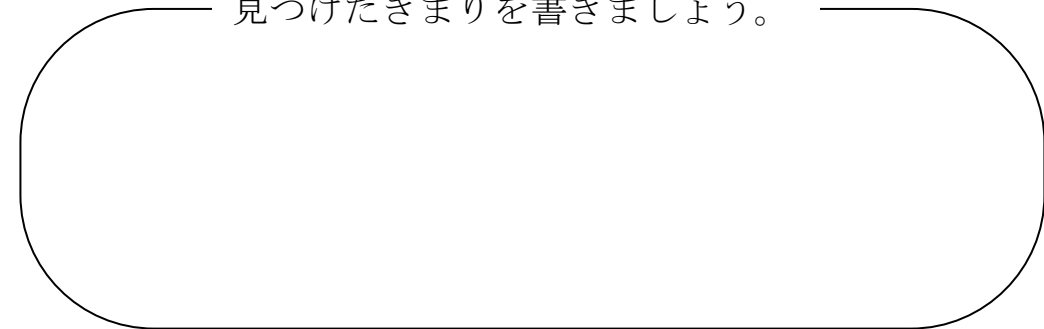


- 三角柱の底面の形は です。
底面の数は つです。
- 三角柱の側面の形は です。
側面の数は つです。

◆ 角柱の頂点, 辺, 面の数を調べ, 表にまとめましょう。

| | 三角柱 | 四角柱 | 五角柱 | 六角柱 |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 頂点の数 | | | | |
| 辺の数 | | | | |
| 面の数 | | | | |

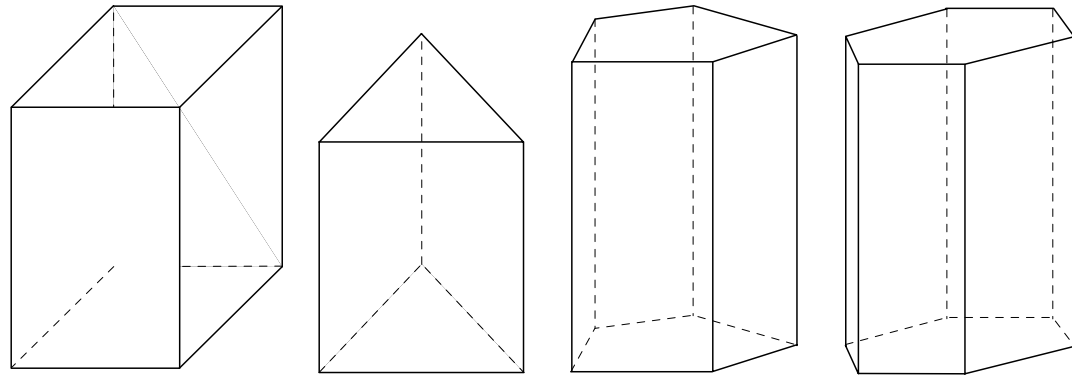
見つけたきまりを書きましょう。



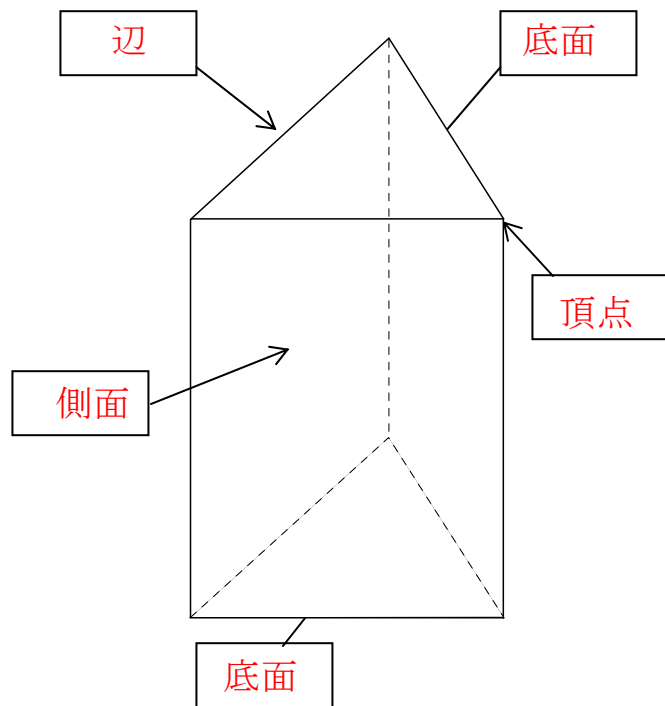
- このような形を といいます。
- 底面の形は です。
- 底面の数は つです。

角柱と円柱を調べよう

◆ 下のような形について書きましょう。



このような形を **角柱** といいます。



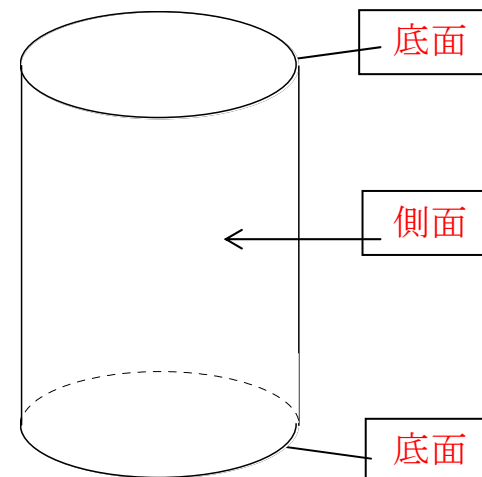
- 三角柱の底面の形は **三角形** です。
底面の数は **2** つです。
- 三角柱の側面の形は **長方形** です。
側面の数は **3** つです。

◆ 角柱の頂点, 辺, 面の数を調べ, 表にまとめましょう。

| | 三角柱 | 四角柱 | 五角柱 | 六角柱 |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 頂点の数 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| 辺の数 | 9 | 12 | 15 | 18 |
| 面の数 | 5 | 6 | 7 | 8 |

見つけたきまりを書きましょう

- 角柱では、
- ①頂点の数は $\square \times 2$
 - ②辺の数は $\square \times 3$
 - ③面の数は $\square + 2$



- このような形を **円柱** といいます。
- 底面の形は **円** です。
- 底面の数は **2** つです。

角柱と円柱を調べよう

1. この単元のシート構成

- 単元名 角柱と円柱
- シート名 角柱と円柱を調べよう
角柱を組み立てよう
さいころを作ろう

2. ねらい

- 角柱や円柱について、名称、構成要素を理解する。
- 角柱の頂点、辺、面の数や位置関係を理解する。
- 正多面体を作り、立体図形への関心を高める。

3. 活動のポイント

- はじめに、三角柱の構成要素の名前、底面や側面の形を調べる。次に、三角柱、四角柱、五角柱、六角柱について頂点、辺、面の数を調べ、表にまとめる。この表などをもとにして、これらの数にどのようなきまりがあるかをとらえる。最後に、円柱についてもその構成要素についてまとめる。

4. 留意点

- 立体模型などを用いて観察するなどの活動を通して、その構成要素やそれらの数をとらえるようにする。
- 表から見つけたきまりについても、実際に立体を用いて説明させる。