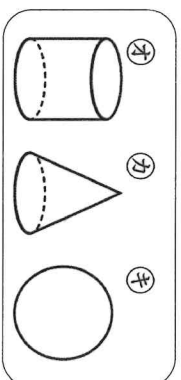
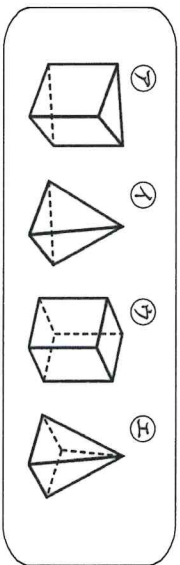




教科書 P174 ~ P177 を読んで、下の  をうめなさい。

学習のポイント1

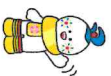


上の㉗~㉚の立体のように、平面だけで囲まれた立体を **多面体** という。多面体は、その面の数によって、四面体、五面体などという。

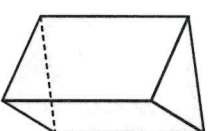
㉗や㉘のような多面体を **角柱** という。底面が三角形、四角形、... の角柱を、それぞれ三角柱、四角柱、... という。

また、㉙や㉚のような多面体を **角錐** という。

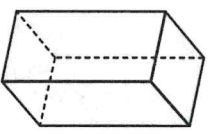
底面が三角形、四角形、... の角錐を、それぞれ三角錐、四角錐、... という。



「錐」は大工道具の「きり」という読み方もあるよ。先がとがっているという意味だよ！



正三角柱

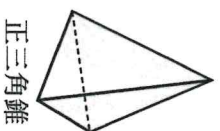


正四角柱

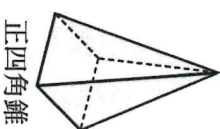
底面が正三角形、正方形、... で、側面がすべて合同な長方形である角柱をそれぞれ **正三角柱**、**正四角柱** ... という。

また、底面が正三角形、正方形、... で、側面がすべて合同な二等辺三角形である角錐を、それぞれ

**正三角錐**、**正四角錐**、... という。



正三角錐



正四角錐

㉜、㉝は、底面が円になっている。㉜のような立体を **円柱** という。また、㉝のような立体を **円錐** という。㉞のような立体は、球という。

学習のポイント2

多面体で次の2つの性質をもち、へこみのないものを **正多面体** という。

- 1 どの面もすべて合同な正多角形である。
- 2 どの頂点にも面が同じ数だけ集まっている。

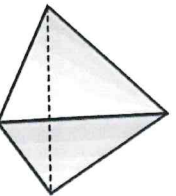


正多面体には5種類あるよ。見取り図をイメージできるようにしよう。

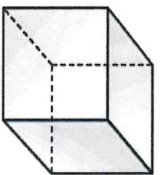
正多面体には、下の図に示すように

**正四面体**、**正六面体**、**正八面体**、**正十二面体**、**正二十面体** の5種類がある。

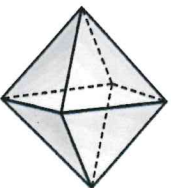
立方体は正六面体である。



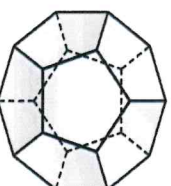
正四面体



正六面体



正八面体



正十二面体



正二十面体