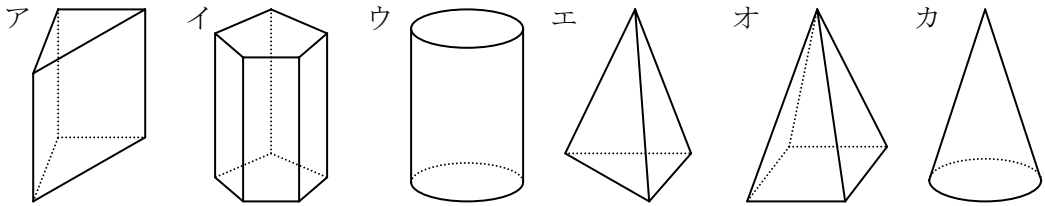


空間図形

いろいろな立体

- ① 平面だけで囲まれた立体を_____という。
- ② 角柱のうち、底面が正 n 角形で、側面がすべて合同な長方形である角柱を正 n 角柱という。
- ③ 角錐のうち、底面が正 n 角形で、側面がすべて合同な_____である角錐を正 n 角錐という。

【1】下の立体について、次の問いに答えなさい。



- ① それぞれの立体の名前を答えなさい。
- ② オの立体で、もし底面が正方形で、側面がすべて合同な二等辺三角形辺であれば、何という立体ですか。
- ③ 多面体といえないものはどれですか。また、それを選んだ理由を答えなさい。

【2】下の多面体の頂点や辺、面の数について、表を完成させなさい。

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

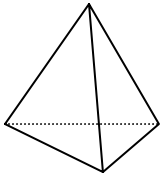
| | 三角錐 | 四角錐 | 五角錐 | 六角錐 | n 角錐 |
|------|-----|-----|-----|-----|--------|
| 頂点の数 | | | | | |
| 辺の数 | | | | | |
| 面の数 | | | | | |

空間図形

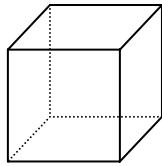
正多面体

平面だけで囲まれた立体を_____という。そのうち、どの面もすべて合同な正多角形で、1つの頂点に集まる面の数が同じで、へこみがない立体を_____といい、下の図の5種類がある。

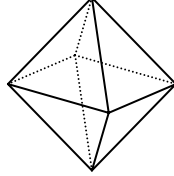
正_____面体



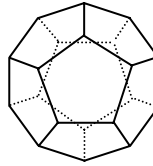
正_____面体



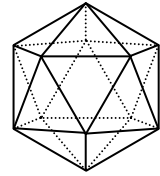
正_____面体



正_____面体



正_____面体



【1】正多面体の頂点や辺、面の形について、表を完成させなさい。

| | 正四面体 | 正六面体 | 正八面体 | 正十二面体 | 正二十面体 |
|------|------|------|------|-------|-------|
| 頂点の数 | | | | | |
| 辺の数 | | | | | |
| 面の形 | | | | | |

【2】正多面体について、次の問いに答えなさい。

- ① 正三角形で囲まれている正多面体をすべて答えなさい。
- ② 立方体は何という正多面体ですか。
- ③ 正八面体はある角錐を2つ合わせたものとも考えることもできる。何という角錐ですか。
- ④ 1つの頂点に集まる面の数が4つの正多面体は何ですか。

【3】右の展開図はある正多面体のものである。次の問いに答えなさい。

- ① 何という正多面体ですか。
- ② 頂点 A と重なる頂点はどれですか。
- ③ 辺 AB と重なる辺はどれですか。

