

いろいろな立体

図形の種類

多面体: いくつかの平面に囲まれた立体

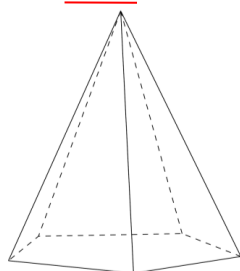
- **正多面体:** すべての面が同一の正多角形で構成され、
すべての頂点で接する面の数が等しく、へこみのない多面体
正四面体、正六面体、正八面体、正十二面体、正二十面体のみ

錐体: 頂点から底面に伸びる線分による錐状の立体

柱体: 2つの同一平面図形を底面にもつ筒状の立体

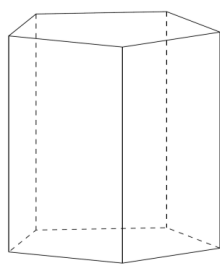
- 底面が多角形のものを**角錐・角柱**、円のものを**円錐・円柱**という

<例> 五角錐



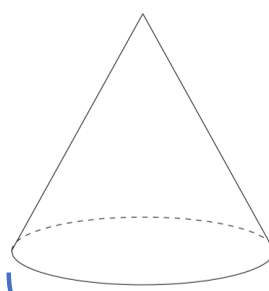
底面は五角形
側面は三角形

五角柱

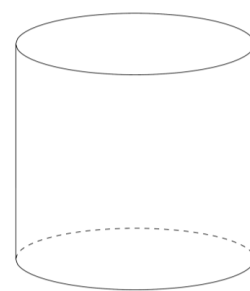


底面は五角形
側面は四角形

円錐



円柱



曲面があるので多面体ではない

<確認問題>

次の(ア)から(シ)の数の中から、

(1)から(5)にあてはまるものを
それぞれ選び、

記号ですべて答えよ。

(ア) 円柱

(イ) 円錐

(ウ) 三角柱

(エ) 正四面体

(オ) 正三角柱

(カ) 立方体

(キ) 球

(ク) 正五角柱

(ケ) 五角錐

(コ) 六角錐

(サ) 正十二面体

(シ) 正二十面体

(1) 多面体

(2) 正多面体

(3) 錐体

(4) 柱体でも錐体でもない立体

(5) 6つの平面によってできる立体

いろいろな立体

図形の種類

多面体: いくつかの平面に囲まれた立体

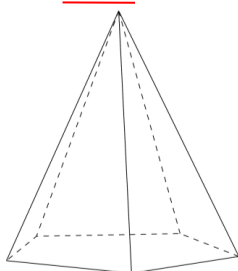
- **正多面体:** すべての面が同一の正多角形で構成され、
すべての頂点で接する面の数が等しく、へこみのない多面体
正四面体、正六面体、正八面体、正十二面体、正二十面体のみ

錐体: 頂点から底面に伸びる線分による錐状の立体

柱体: 2つの同一平面図形を底面にもつ筒状の立体

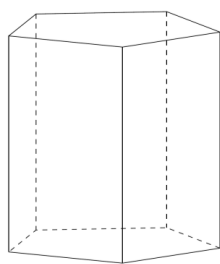
- 底面が多角形のものを**角錐・角柱**、円のものを**円錐・円柱**という

<例> 五角錐



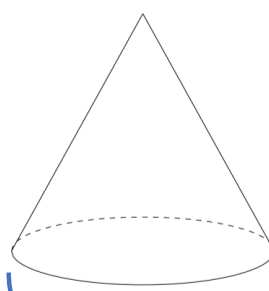
底面は五角形
側面は三角形

五角柱

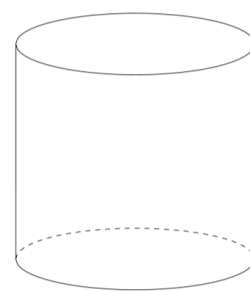


底面は五角形
側面は四角形

円錐



円柱



曲面があるので多面体ではない

<確認問題>

次の(ア)から(シ)の数の中から、

(1)から(5)にあてはまるものを

それぞれ選び、

記号ですべて答えよ。

- (ア) 円柱
- (イ) 円錐
- (ウ) 三角柱
- (エ) 正四面体
- (オ) 正三角柱
- (カ) 立方体
- (キ) 球
- (ク) 正五角柱
- (ケ) 五角錐
- (コ) 六角錐
- (サ) 正十二面体
- (シ) 正二十面体

(1) 多面体

(ウ)(エ)(オ)(カ)(ク)(ケ)(コ)(サ)(シ)

(2) 正多面体

(エ)(カ)(サ)(シ)

(3) 錐体

(イ)(エ)(ケ)(コ)

(4) 柱体でも錐体でもない立体

(キ)(サ)(シ)

(5) 6つの平面によってできる立体

(カ)(ケ)

<解説>

立方体は同一の正方形6つからなる立体で、
正六面体のこと。

正四面体は錐体、正六面体は柱体である。