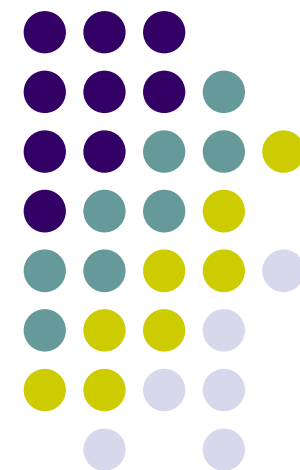


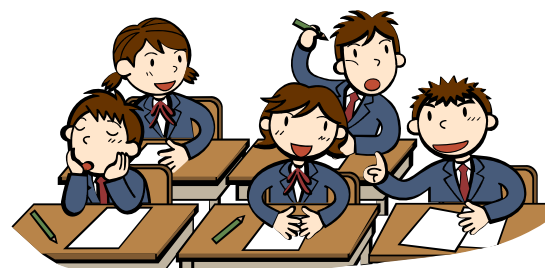


# 中学1年数学講座

## 第6章 空間図形 (1)いろいろな立体 基本問題

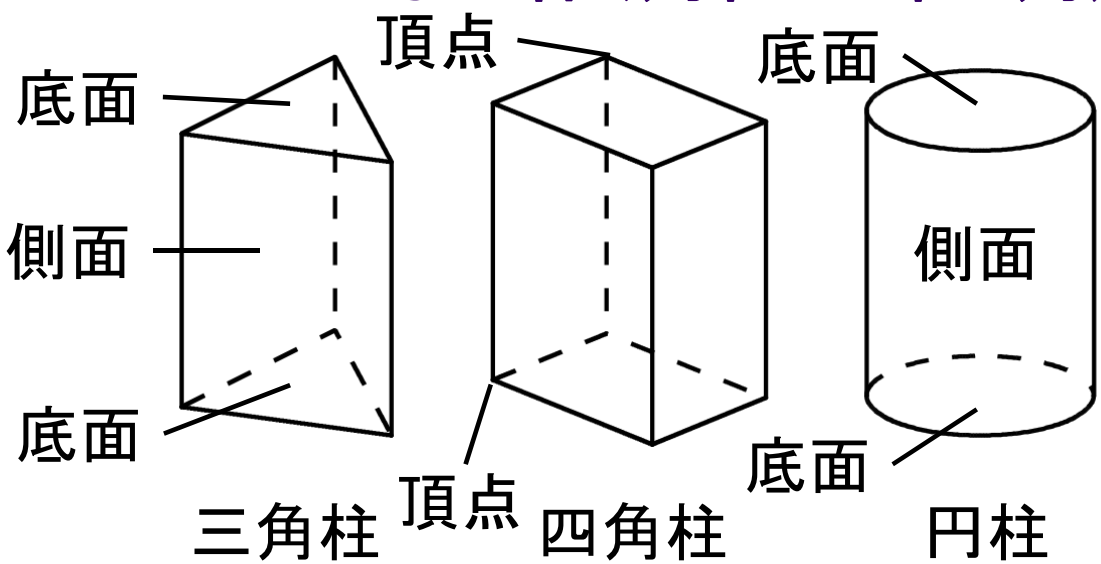


講師：高山よしなり

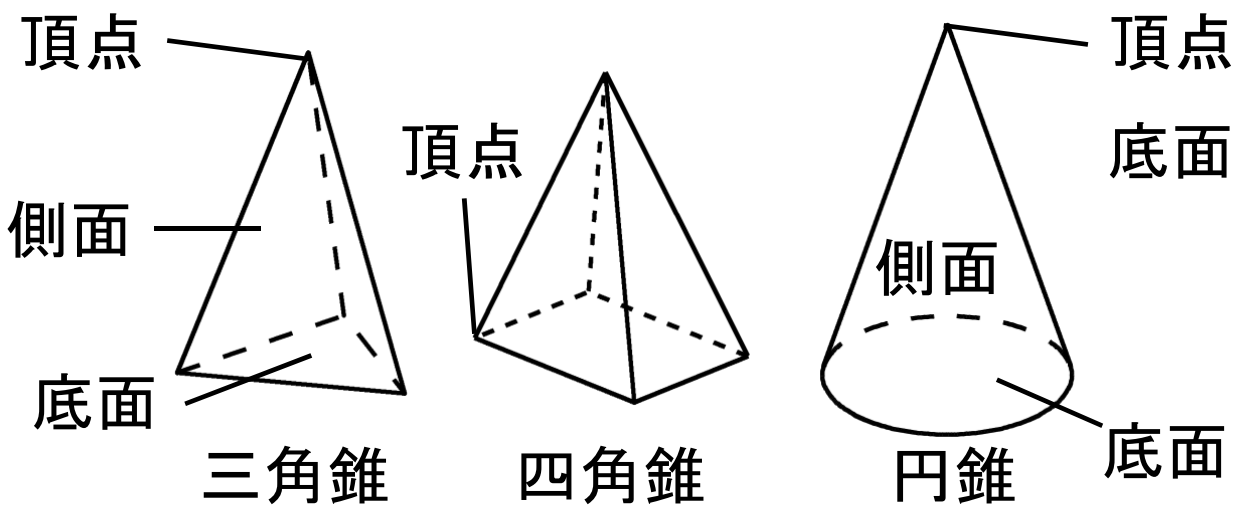




# いろいろな立体(角柱・円柱・角錐・円錐)

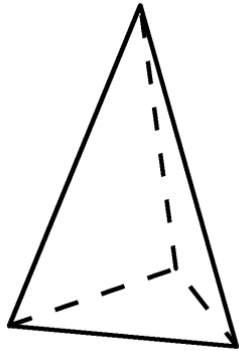


底面が三角形→三角柱  
四角形→四角柱  
... →角柱という  
円形→円柱  
底面が正三角形→正三角柱  
正方形→正四角柱  
...

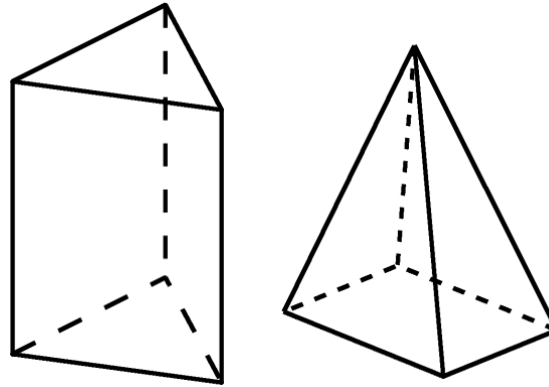


底面が三角形→三角錐  
四角形→四角錐  
... →角錐という  
円形→円錐

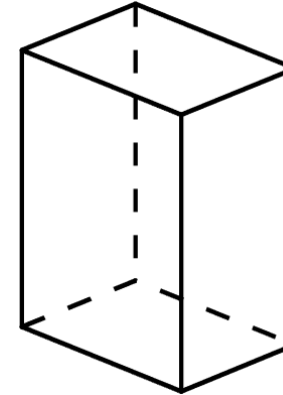
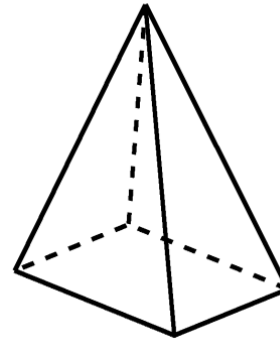
## いろいろな立体(多面体)



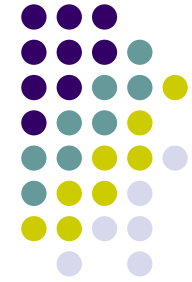
四面体



五面体

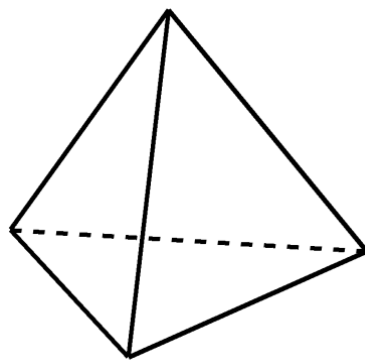


六面体

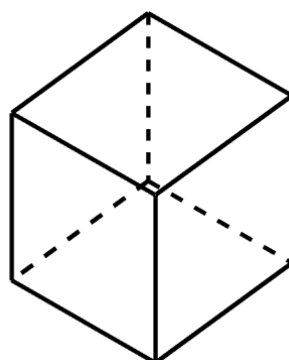


**多面体**:いくつかの平面で囲まれた立体  
面の数に応じて、四面体、五面体、六面体、・・・という

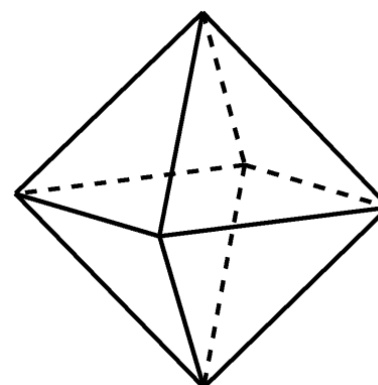
## いろいろな立体(正多面体)



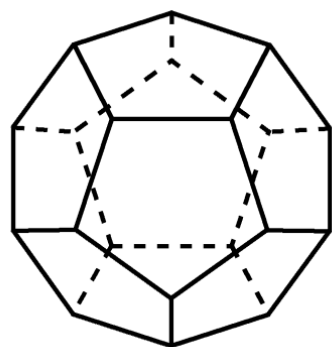
正四面体



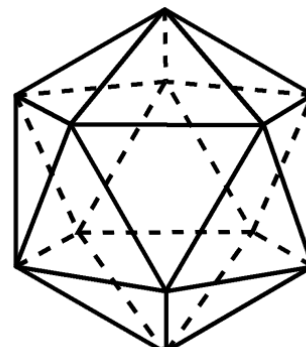
正六面体(立方体)



正八面体



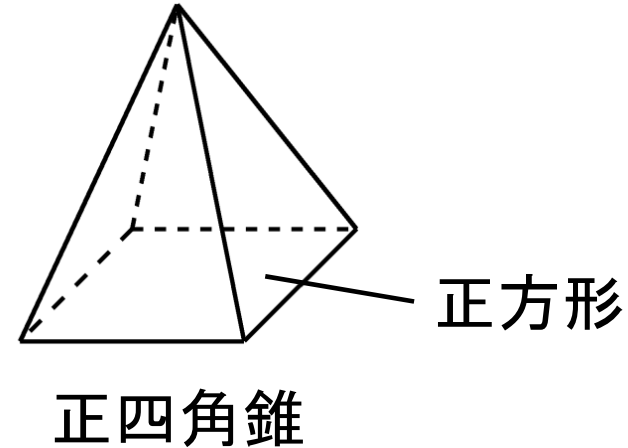
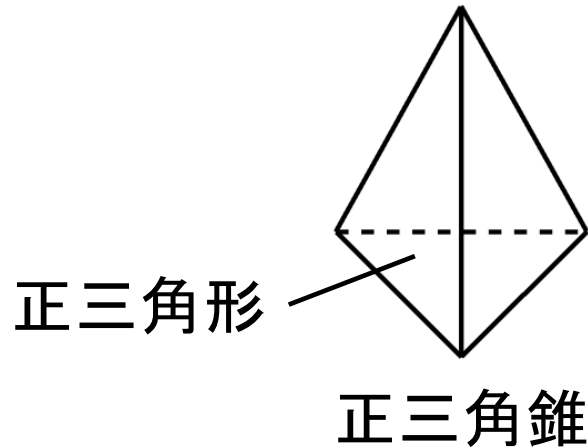
正十二面体



正二十面体

正多面体: ①全ての面が合同な正多角形で、②どの頂点に集まる面の数も等しく、③へこみのない多面体のこと。  
正多面体には、上記の5種類がある。

## いろいろな立体(正三角錐・正四角錐・・・)

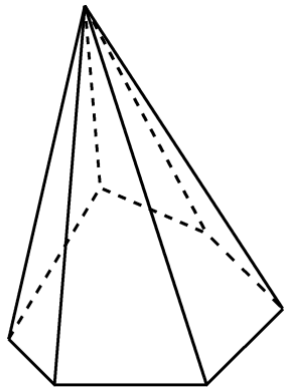


- ①底面が正三角形、正方形、・・・で、
- ②側面が全て合同な二等辺三角形である角錐を正三角錐、正四角錐、・・・という。

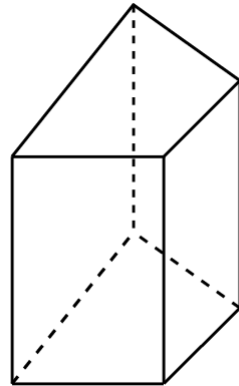
# 基本問題



下の立体について、次の表をうめよ。また、立体A, Bの名前を、角柱又は角錐の用語を使って答えなさい。



A



B

	A	B
底面の形		
底面の数		
側面の形		
側面の数		

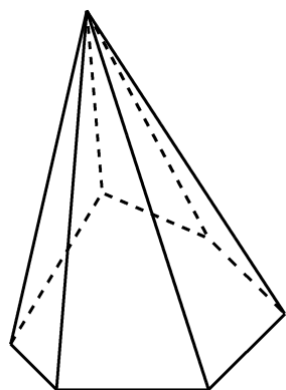
Aの名前

Bの名前

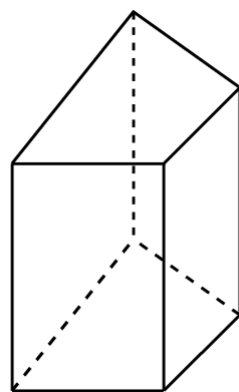
# 基本問題 解答



下の立体について、次の表をうめよ。また、立体A, Bの名前を、角柱又は角錐の用語を使って答えなさい。



A



B

	A	B
底面の形	六角形	四角形
底面の数	1	2
側面の形	三角形	長方形
側面の数	6	4

Aの名前

六角錐

Bの名前

四角柱

# 応用問題



テストによく出る



下の表は、立体についてまとめた表である。空らんには当てはまる数や用語をうめなさい。なお、 $n$ は、自然数であるものとし、 $n$ 角柱と $n$ 角錐については、 $n$ を使って答えなさい。

	三角柱	四角柱	$n$ 角柱	三角錐	四角錐	$n$ 角錐
底面の形						
側面の形						
底面の数						
辺の数						
側面の数						
面の数						
頂点の数						





それでは、応用問題を解いてください。



確認・応用問題・Practiceの解答 (PDF & 解説動画)は、

<http://e-clus.com/> で購入できます。



フリー学習動画のイークルース  
e-CLUS  
中学生向けフリー学習動画のイークルース (e-CLUS)。中学の基本問題から応用までを無料動画で学びます

≡ サイトマップ よくある質問 みんなの声 会員ログイン

ホーム 講座のご案内 講座の料金 教材の種類 動画を使った学習方法 運営会社 お問い合わせ

中学の基本問題・解説から応用問題まで  
**無料動画** で **自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会の学習項目を、動画投稿サイトを使って基礎から応用まで無料で学習できます。応用問題の解答が知りたくなったら有料の解答・解説動画もご利用ください。マイペースで自立学習ができる学習サイトです。

英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!

中学英語 動画をチェック!  
中学数学 動画をチェック!  
中学理科 動画をチェック!  
中学社会 動画をチェック!  
季節講座 動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくても視聴できるって!

ユーザー登録 (無料) →  
e-CLUSの指導方法 →  
動画学習で成績がアップする理由  
教科書対応表で学習範囲をチェック! →  
中学英語 →

パソコンOK! スマホOK!  
タブレットOK!



学習動画イークルース

検索

