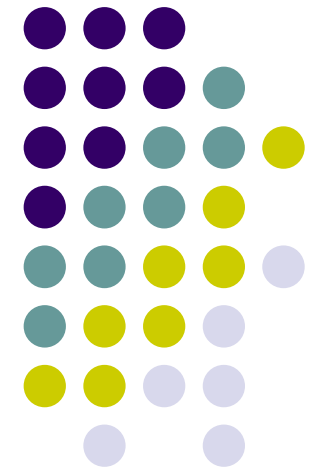


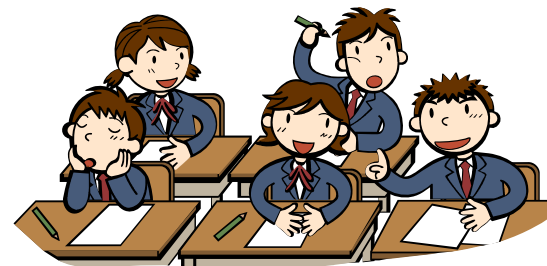


# 中学1年数学講座

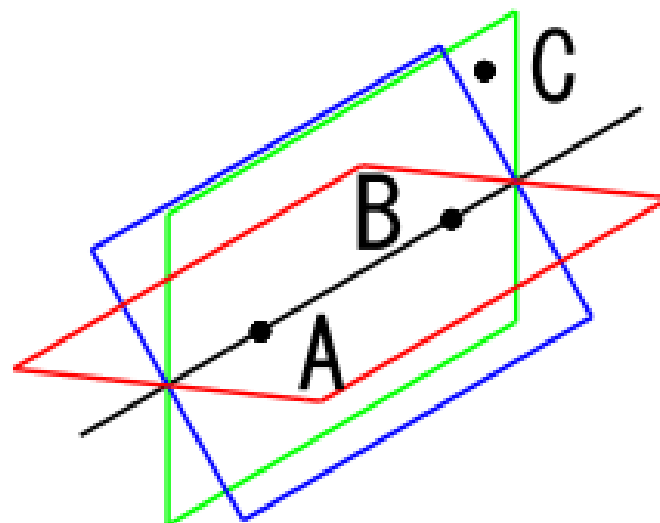
## 第6章 空間図形 (2) 二直線の位置関係 基本問題



講師：高山よしなり



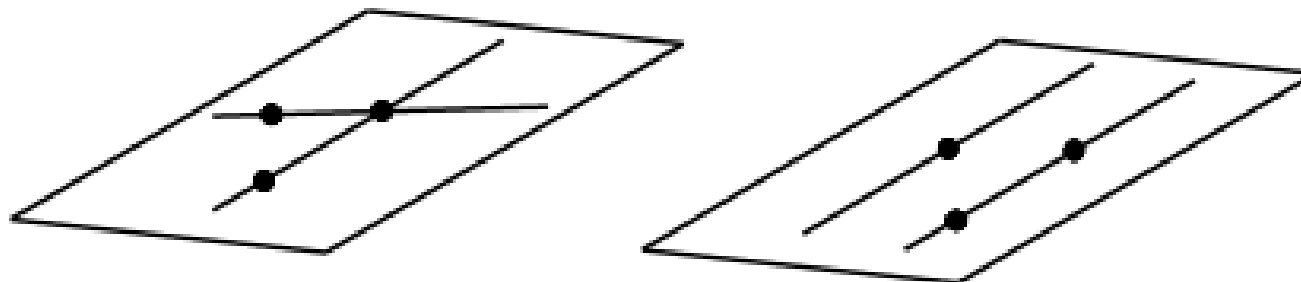
# 平面について



2点A, Bを含む平面は、空間上に無限にある。  
直線AB上にない点Cを通る平面は、1つしかない。  
このように、

①同じ直線上にない3点を通る平面は1つしかない。

# 平面について



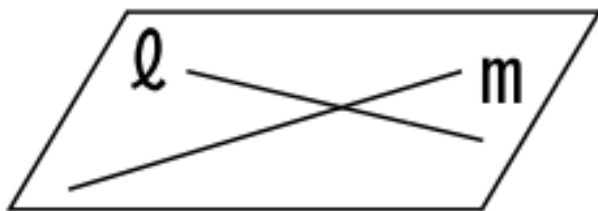
②交わる2直線を通る平面も1つしかない。

③平行な2直線を通る平面も1つしかない。

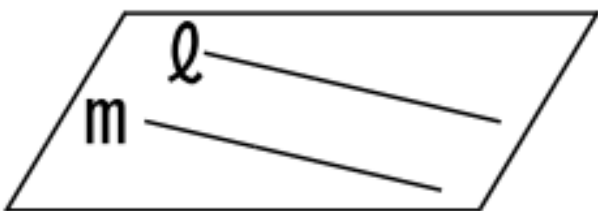
# 空間内の2直線の位置関係



同一平面上にある

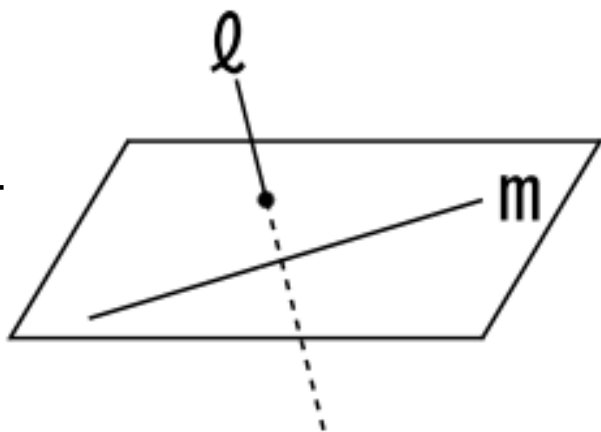


① 同一平面上にあって、**交わる**とき  
=「**交わる**」という。



② 同一平面上にあって、**平行**なとき  
=「**平行である**」という。

交わらない



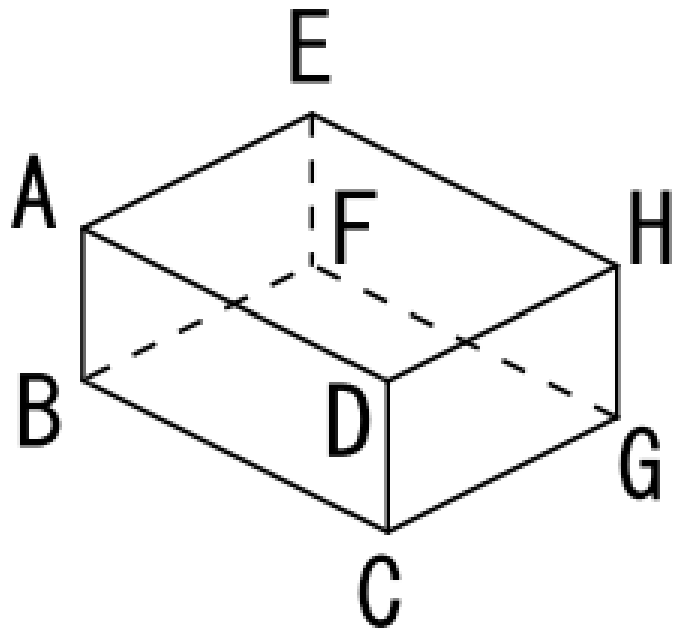
③ 同一平面上になくて、**交わらない**とき  
=「**ねじれの位置にある**」という。

# 基本問題



下の直方体について、次の問いに答えよ。

- (1) 辺ABと交わる辺はどれか。
- (2) 辺ABと平行な辺はどれか。
- (3) 辺ABとねじれの位置にある辺はどれか。

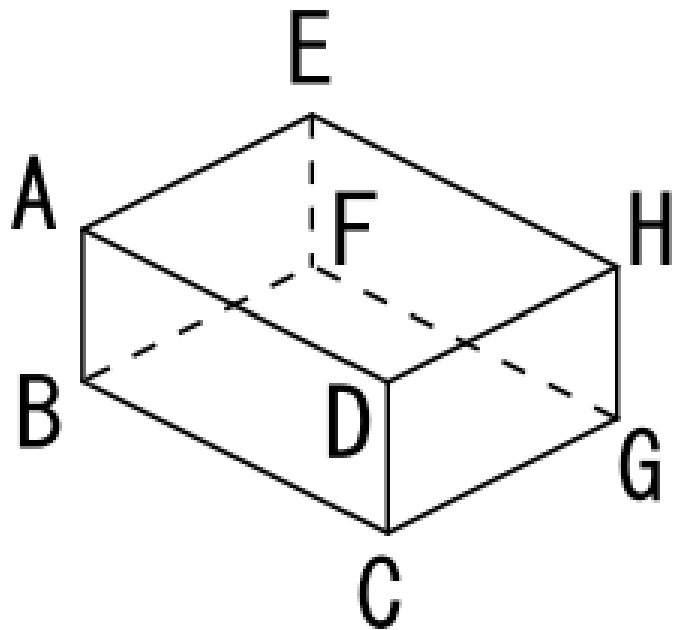


# 基本問題 解答



下の直方体について、次の問いに答えよ。

- (1) 辺ABと交わる辺はどれか。
- (2) 辺ABと平行な辺はどれか。
- (3) 辺ABとねじれの位置にある辺はどれか。



(1) 同一平面上にあって交わる辺  
辺AE, 辺AD, 辺BF, 辺BC

(2) 同一平面上にあって平行な辺  
辺EF, 辺HG, 辺CD

(注意) 辺HGについては、長方形ABGH上にある。

(3) 同一平面上になく、交わらない辺  
辺EH, 辺FG, 辺DH, 辺CG

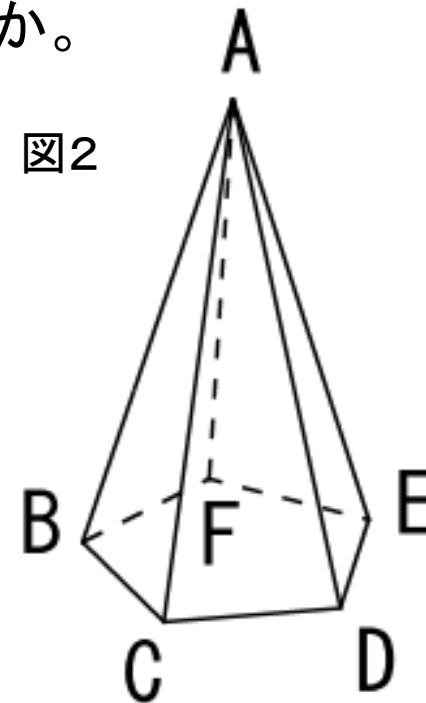
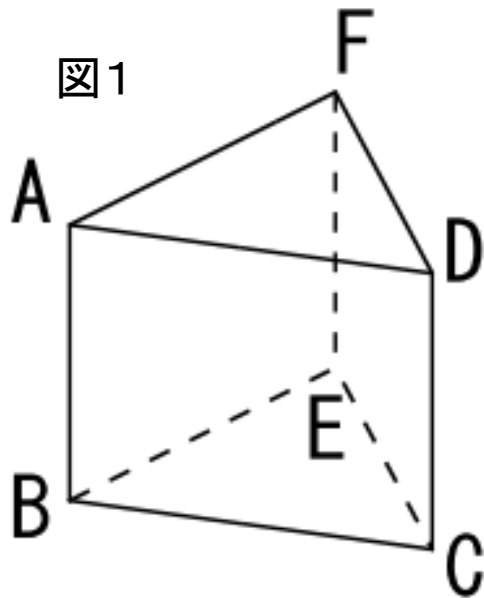
# 応用問題



テストによく出る



1. 図1に示す三角柱について、以下の問いに答えよ。
  - (1) 辺CDと平行な辺はどれか。
  - (2) 辺ECと垂直に交わる辺はどれか。
  - (3) 辺BEとねじれの位置にある辺はどれか。
2. 図2に示す五角錐について、以下の問いに答えよ。
  - (1) 辺EFとねじれの位置にある辺はどれか。
  - (2) 辺ACとねじれの位置にある辺はどれか。





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てって!

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

