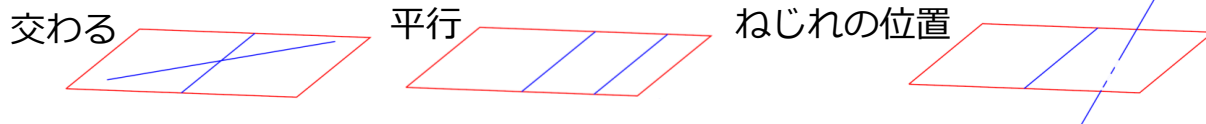


直線・面の位置関係

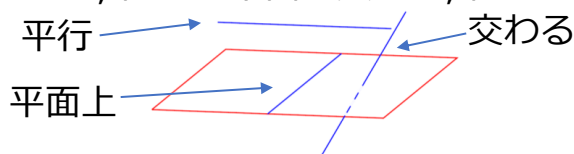
空間図形と位置

- ・ 同一直線上にない**3つの点を通る平面はただ1つに決まる**
- ・ 空間における**2本の直線**の関係
 - 同じ平面上にある(交わる, 平行), 同じ平面上にない(**ねじれの位置**)



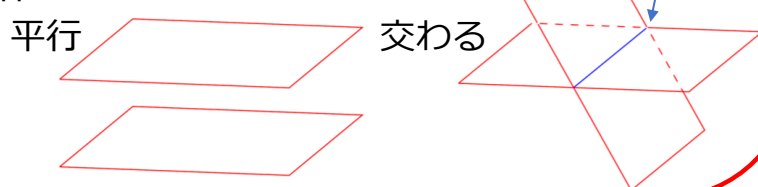
空間における**直線と平面**の関係

- 直線が平面上にある, 直線が平面と交わる, 直線が平面と平行



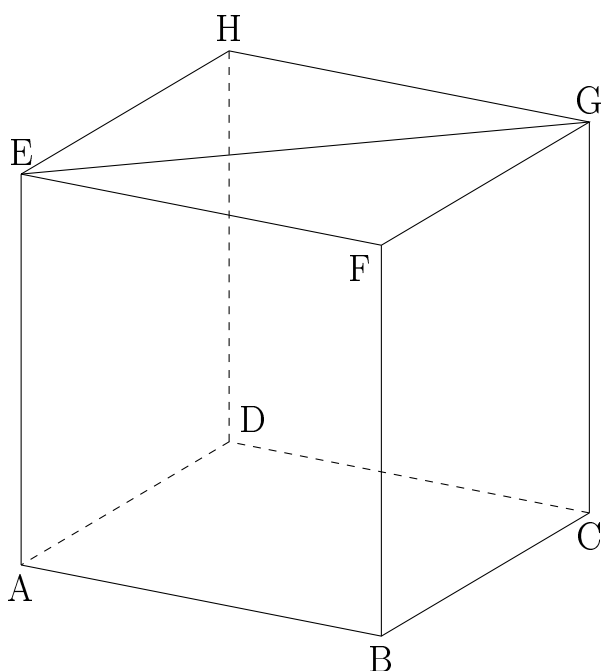
空間における**2つの平面**の関係

- 交わる, 平行



<確認問題>

図は直方体 ABCDEFGH である。
 長方形 EFGH について、対角線 EG をひく。
 この直方体の面と辺について、
 次の (1) から (6) にあてはまるものを
 すべて答えよ。

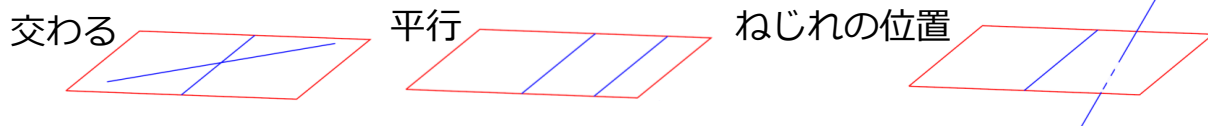


- (1) 頂点 A を含む面
- (2) 辺 BC を含む面
- (3) 対角線 EG を含む面
- (4) 面 ABFE に平行な面
- (5) 対角線 EG に垂直な辺
- (6) 対角線 EG とねじれの位置にある辺

直線・面の位置関係

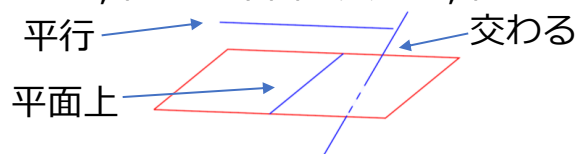
空間図形と位置

- ・ 同一直線上にない**3つの点を通る平面はただ1つに決まる**
- ・ 空間における**2本の直線**の関係
 - 同じ平面上にある(交わる, 平行), 同じ平面上にない(**ねじれの位置**)



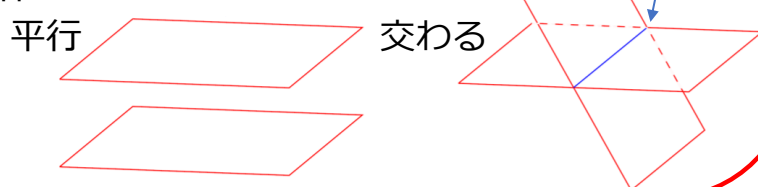
空間における**直線と平面**の関係

- 直線が平面上にある, 直線が平面と交わる, 直線が平面と平行



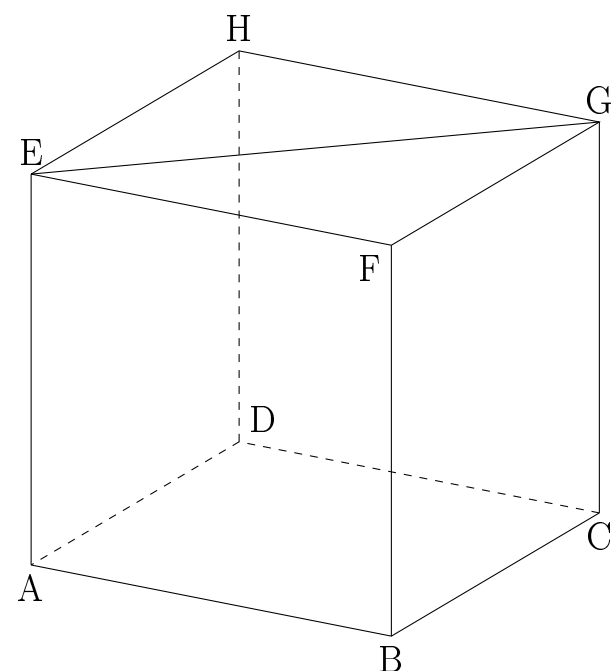
空間における**2つの平面**の関係

- 交わる, 平行



<確認問題>

図は直方体 ABCDEFGH である。
 長方形 EFGH について、対角線 EG をひく。
 この直方体の面と辺について、
 次の (1) から (6) にあてはまるものを
 すべて答えよ。



- (1) 頂点 A を含む面
 面 ABFE, 面 ABCD, 面 ADHE
- (2) 辺 BC を含む面
 面 BCDA, 面 BCGF
- (3) 対角線 EG を含む面
 面 EFGH
- (4) 面 ABFE に平行な面
 面 DCGH
- (5) 対角線 EG に垂直な辺
 辺 AE, 辺 CG
- (6) 対角線 EG とねじれの位置にある辺
 辺 AB, 辺 BC, 辺 CD, 辺 DA, 辺 FB, 辺 HD