

＜群馬県教育委員会 オンラインサポート授業＞  
算数 小学4年「直方体と立方体②」【要点資料】

＜めあて＞直方体の面や辺の垂直と平行の関係について調べよう

直方体の辺と辺の関係について調べました。

**辺と辺**の関係を調べよう

どのように交わっているかな？

辺ABと辺BFは？

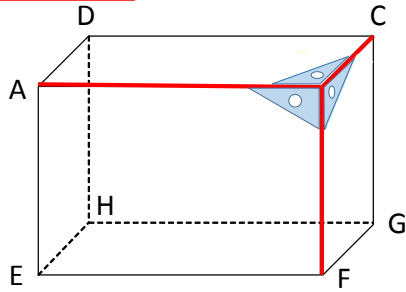
垂直に交わっている

辺ABと辺BCは？

垂直に交わっている

辺BFと辺BCは？

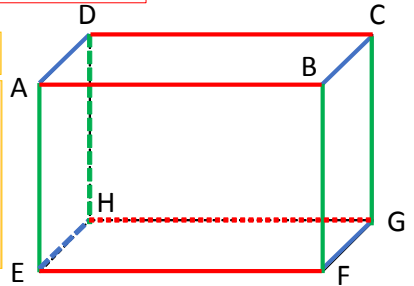
垂直に交わっている



**辺と辺**の関係を調べよう

平行な辺は？

- 辺ABと平行  
辺DC、辺HG、辺EF
- 辺ADと平行  
辺BC、辺FG、辺EH
- 辺AEと平行  
辺BF、辺CG、辺DH



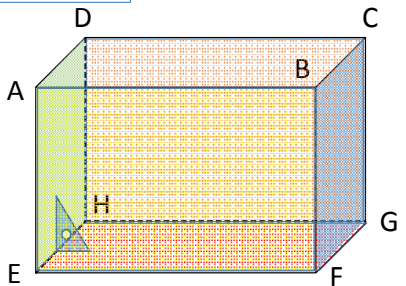
**面と面**の関係を調べよう

平行な面は？

向かい合った面は平行である。  
(3組ある)

垂直な面は？

となり合った面は垂直である。

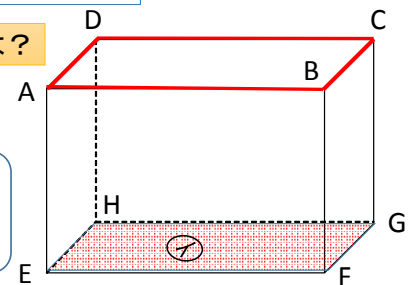


**辺と面**の関係を調べよう

平行な辺と面は？

辺ABと面①は平行である。

辺DC、辺AD、  
辺BCも面①と平行である。

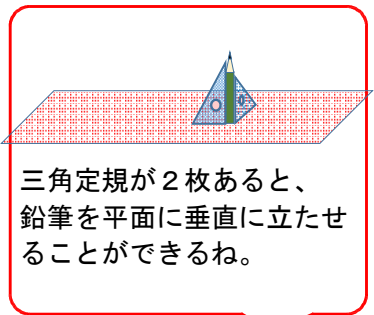
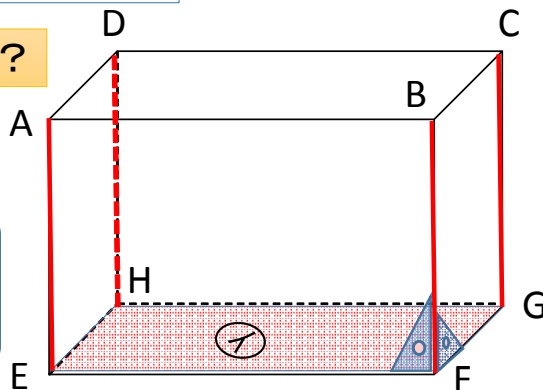


**辺と面**の関係を調べよう

垂直な辺と面は？

辺BFと面①は垂直である。

辺CG、辺DH、  
辺AEも面①と平行である。



三角定規が2枚あると、鉛筆を平面に垂直に立たせることができるね。



