

**教材3-C-(1) ねじれの位置など**

③ 『ねじれの位置』の解決のために

辺ABと  
○平行な辺は

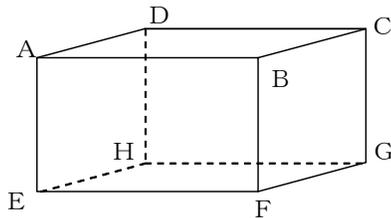
○垂直に交わる辺は

○ねじれの位置とは、空間内の2本の辺が平行でなく、かつ、交わっていない、2つの辺の位置関係のこと。

辺DF

たしかめよう

(1) 次の直方体について次の各問に答えなさい。



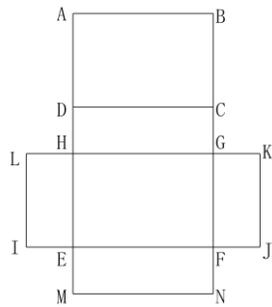
① 辺ABと平行な辺をすべて答えなさい。

② 辺ABと垂直に交わる辺をすべて答えなさい。

③ 辺ABとねじれの位置にある辺をすべて答えなさい。

**教材3-C-(2) ねじれの位置**

③ 『ねじれの位置』の解決のために



この展開図を組み立てる



ねじれの位置とは、空間内にある2つの直線が平行でなく、しかも交わらない位置関係にあること。

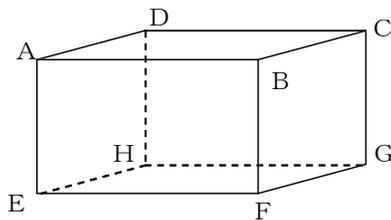
よって、この場合辺ADとねじれの位置にある辺は、

辺CG、辺EI、辺BC、辺MNのどれでしょう。

辺

**たしかめよう**

次の直方体について次の各問いに答えなさい。



① 辺ABと平行な辺をすべて答えなさい。

② 辺ABと垂直に交わる辺をすべて答えなさい。

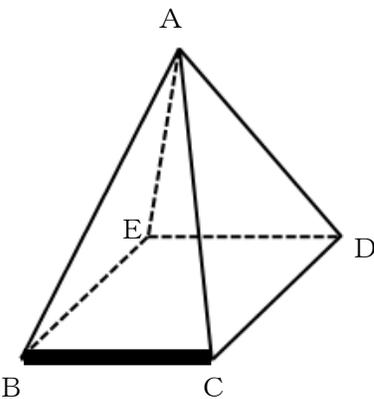
③ 辺ABとねじれの位置にある辺をすべて答えなさい。



**教材3-C-(4) ねじれの位置など**

③ 『ねじれの位置』の解決のために

「ねじれの位置」とは、空間内で平行でなく交わっていない、2つの辺の位置関係のことである。  
 図の正四角すいにおいて  
 辺BCと



平行な辺は

交わる辺は

したがって、ねじれの位置にある辺は

**たしかめよう**

右図は四角すいABCDEと四角柱BCDEFGHIを重ねた立体です。  
 次の各問に答えなさい。

①辺FGと平行な辺をすべて答えなさい。

②辺FGと交わる辺をすべて答えなさい。

③辺FGとねじれの位置にある辺をすべて答えなさい。

