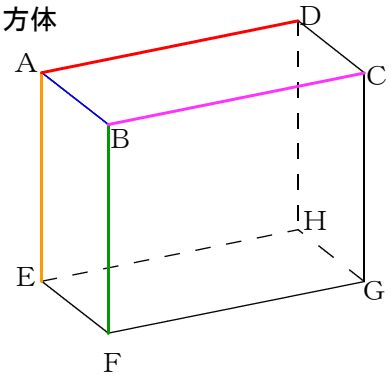
1年 位置関係【交わる/ねじれ】Ⅰ　解答　空間図形③

年　組　番　名前

／6

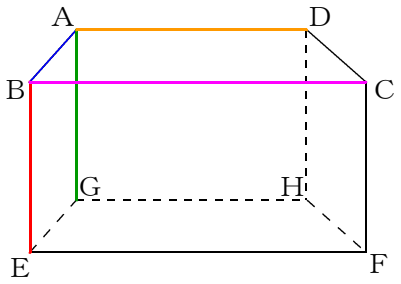
1 辺ＡＢと交わる辺をすべて答えなさい。

[1] 直方体



辺ＡＤ,辺ＢＣ,辺ＡＥ,辺ＢＦ

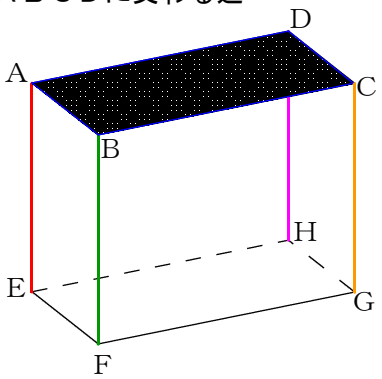
[2] 四角柱



辺ＡＧ,辺ＢＥ,辺ＡＤ,辺ＢＣ

2 次の問題にあてはまるものをすべて答えなさい。

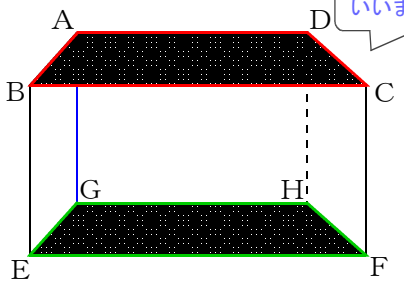
[1] 面ＡＢＣＤに交わる辺



辺ＡＥ,辺ＢＦ,辺ＣＧ,辺ＤＨ

[2] 辺ＡＧに交わる面

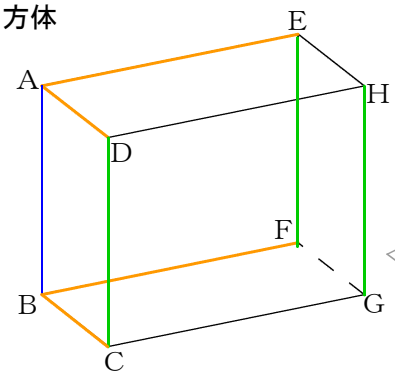
辺ＡＧは面ＡＧＨＤに含まれるので「交わる」とはいいません



面ＡＢＣＤ,面ＧＥＦＨ

3 辺ＡＢとねじれの位置にある辺をすべて答えなさい。

[1] 直方体



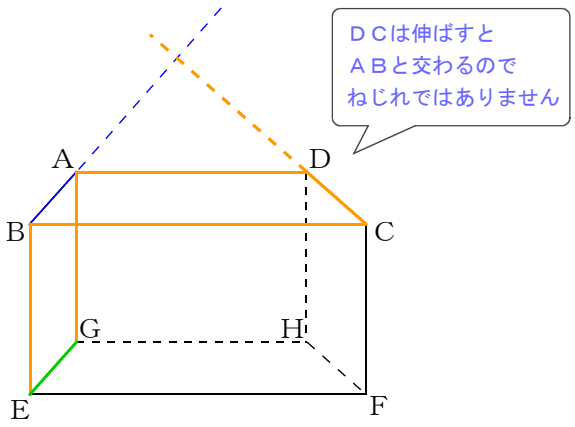
(伸ばしても)交わらず平行でもない辺が「ねじれ」です！

ＡＤと**交わる辺をオレンジ、平行な辺を緑色**に塗りました
色のついていない辺がねじれです!!

辺ＣＧ,辺ＤＨ,辺ＥＨ,辺ＦＧ

[2] 四角柱

ＤＣは伸ばすとＡＢと交わるのでねじれではありません



辺ＣＦ,辺ＤＨ,辺ＥＦ,辺ＧＨ,辺ＨＦ