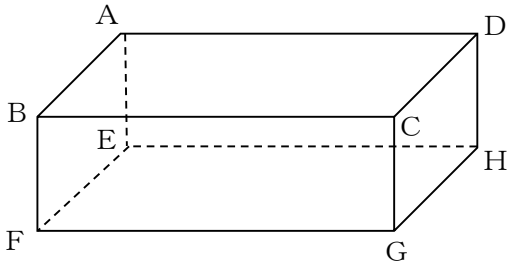
数学ガッテン!! プリント

今日のガッテン度

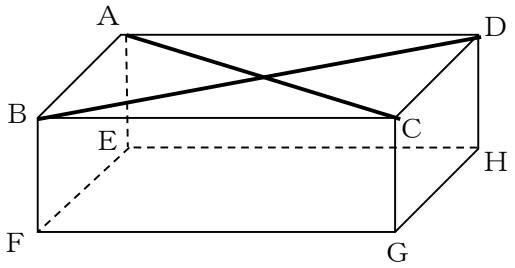
空間図形Ａ	組	番	名前

基礎の確認

1 下の図のような直方体があります。次の（1）から（4）までの各問いに答えなさい。



（1）右の図のように，直方体の面の対角線ＡＣと対角線ＢＤの長さを比べます。次の**ア**から**エ**の中から正しいものを１つ選び○をつけるとともに，その理由も説明しなさい。



ア 対角線ＡＣと対角線ＢＤの長さは等しい。
イ 対角線ＡＣの方が長い。
ウ 対角線ＢＤの方が長い。
エ 上の条件だけでは比べられない。

理由
直方体のすべての面は長方形で，長方形の対角線の長さは等しいから

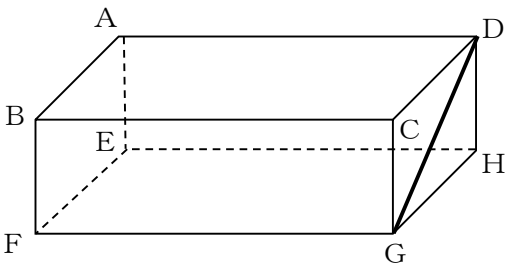
（2）上の直方体で辺を直線とみて，辺ＡＢとねじれの位置にある辺をすべて答えなさい。

辺ＣＧ，辺ＤＨ，辺ＦＧ，辺ＥＨ

（3）直線ＡＣと平行な面を答えなさい。

面ＥＦＧＨ

（4）対角線ＤＧに垂直な辺はありますか。あるかないかを選択し，ある場合はその辺を答えなさい。

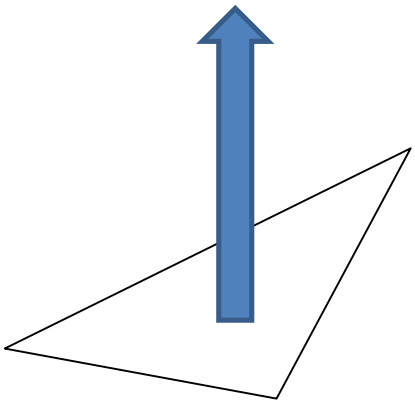


ある　　**ない**

辺ＡＤ，辺ＦＧ

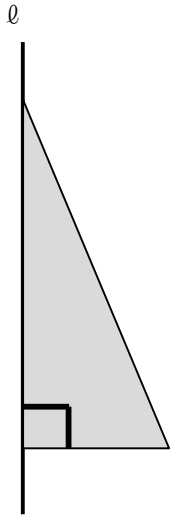
2 三角形が，それと垂直な方向に一定の距離だけ平行に動くと，その動いたあとを立体とみることができます。このとき，できる立体が，下の**ア**から**カ**までの中にあります。正しいものを１つ選び○をつけなさい。

ア 三角柱
イ 三角すい
ウ 四角柱
エ 四角すい
オ 円柱
カ 円すい



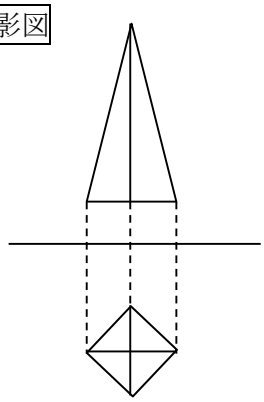
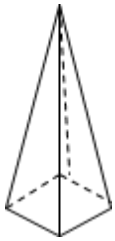
3 直角三角形を直線ℓを軸に１回転させると，その動いたあとを立体とみることができます。このとき，できる立体が，下の**ア**から**カ**までの中にあります。正しいものを１つ選び○をつけなさい。

ア 三角柱
イ 三角すい
ウ 四角柱
エ 四角すい
オ 円柱
カ 円すい



4 次の投影図で示される立体の見取図をかきなさい。

投影図



見取図