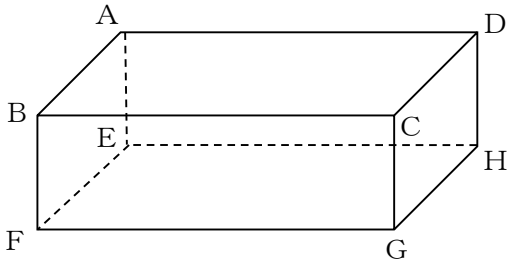
数学ガッテン!! プリント

今日のガッテン度

空間図形Ａ	組	番	名前

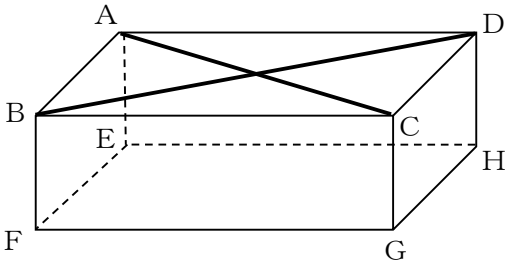
基礎の確認

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つ選び〇をつけるとともに，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。

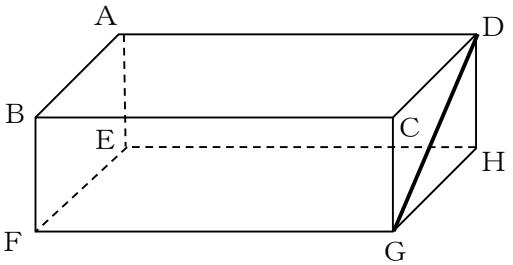


理由

（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。

（３）直線ＡＣと平行な面を答えなさい。

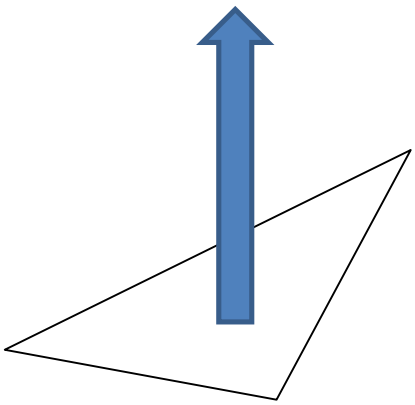
（４）対角線ＤＧに垂直な辺はありますか。あるかないかを選択し，ある場合はその辺を答えなさい。



ある　　**ない**

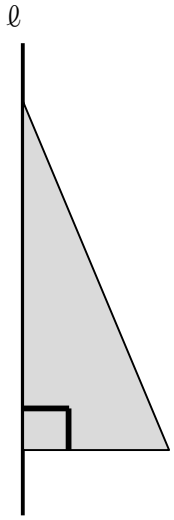
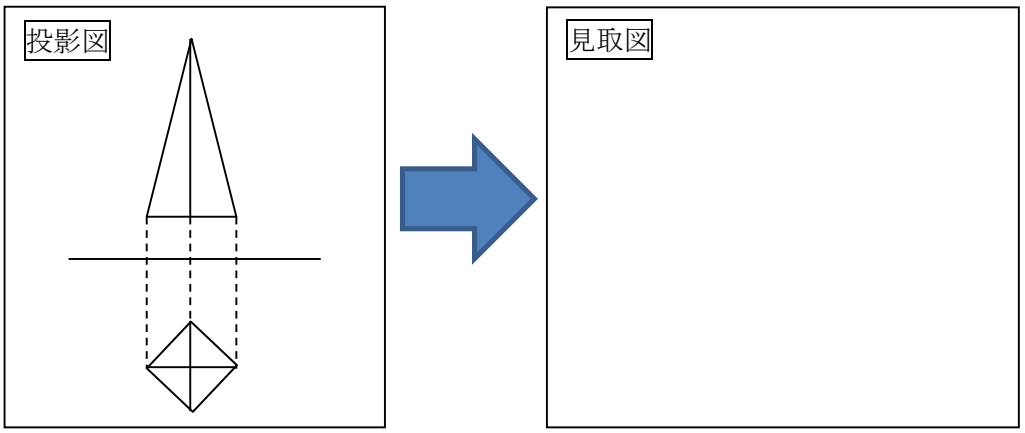
2 三角形が，それと垂直な方向に一定の距離だけ平行に動くと，その動いたあとを立体とみることができます。このとき，できる立体が，下の**ア**から**カ**までの中にあります。正しいものを１つ選び〇をつけなさい。

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つ選び〇をつけなさい。

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。