

数学ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



空間図形 A

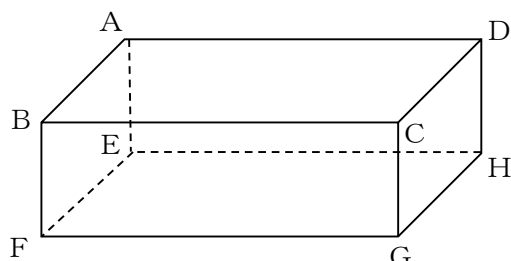
組

番

名前

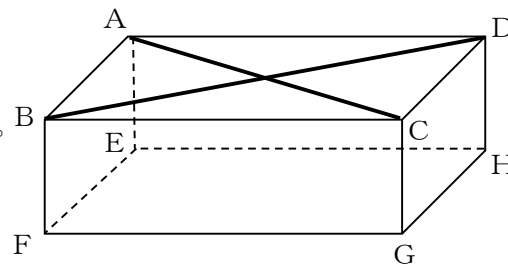
基礎の確認

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。



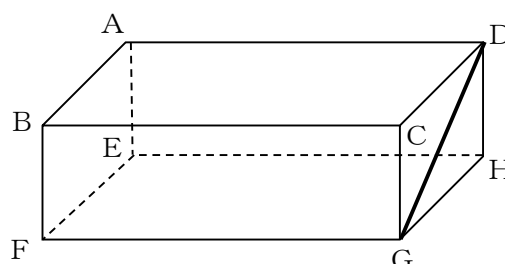
理由

（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。

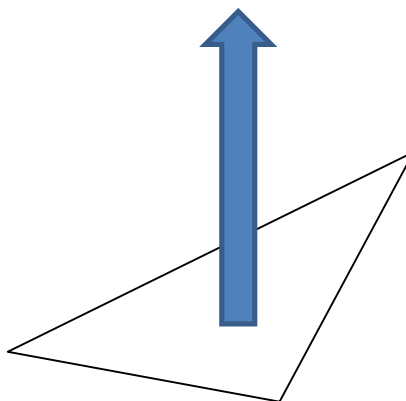
（４）対角線 DG に垂直な辺はありますか。
あるかないかを選択し、ある場合はその辺を答えなさい。

ある ない



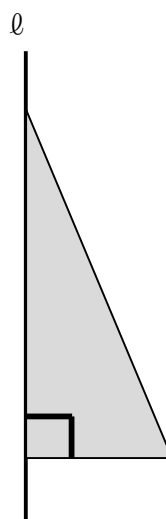
- 2 三角形が、それと垂直な方向に一定の距離だけ平行に動くと、その動いたあとを立体とみることができます。このとき、できる立体が、下の**ア**から**カ**までの中にあります。正しいものを1つ選び○をつけなさい。

- 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

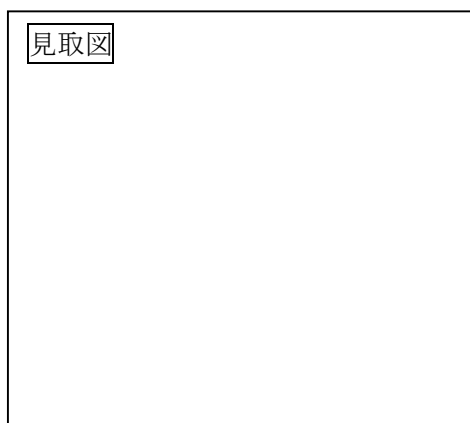
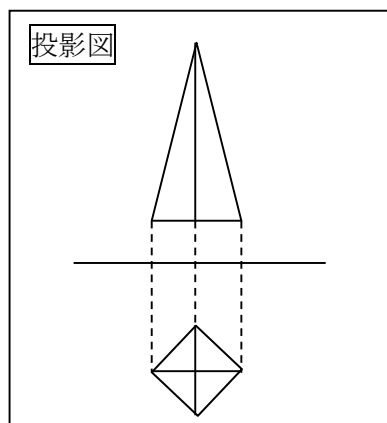


- 3 直角三角形を直線 ℓ を軸に1回転させると、その動いたあとを立体とみることができます。このとき、できる立体が、下の**ア**から**カ**までの中にあります。正しいものを1つ選び○をつけなさい。

- 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。



数学ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



空間図形 A

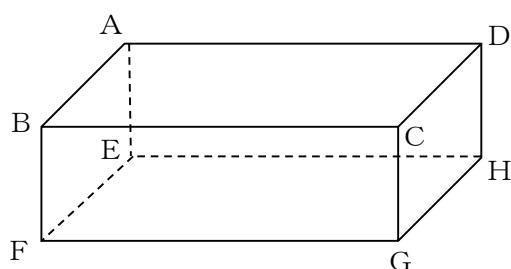
組

番

名前

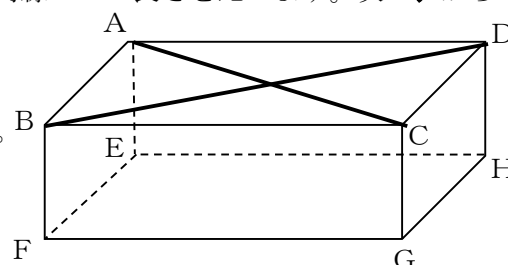
基礎の確認

- 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。

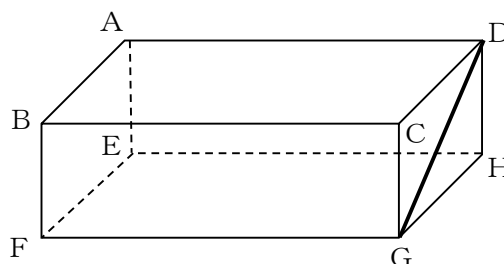
面 $EFGH$

- （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

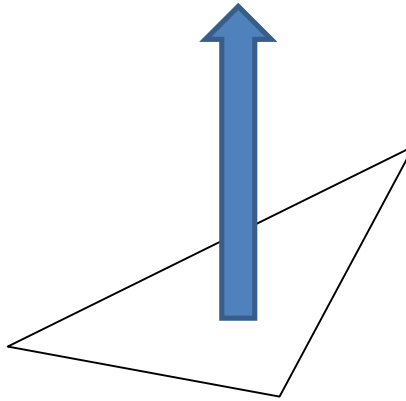
ない

辺 AD , 辺 FG



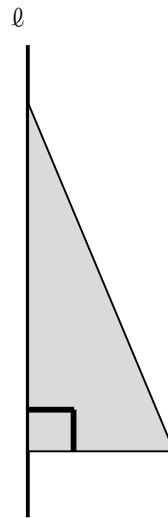
- 2 三角形が、それと垂直な方向に一定の距離だけ平行に動くと、その動いたあとを立体とみることができます。このとき、できる立体が、下の**ア**から**カ**までの中にあります。正しいものを1つ選び○をつけなさい。

- ☒ **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。

