

# 空間図形（立体と空間図形）

組 番 名前

1 下のア～カの立体について、次の問いに答えなさい。

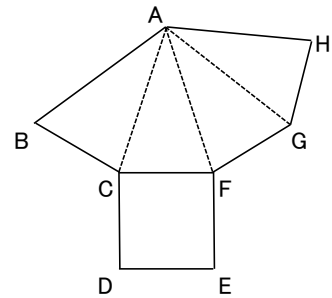
ア. 三角柱      イ. 四角柱      ウ. 円錐      エ. 三角錐      オ. 円柱      カ. 六角錐

- ① 底面が2つある立体をすべて選びなさい。
- ② 側面の形が三角形である立体をすべて選びなさい。
- ③ 辺の本数が同じ立体はどれとどれですか。

2 次のア～ウのうち、平面が1つしかないものを選び、記号で答えなさい。

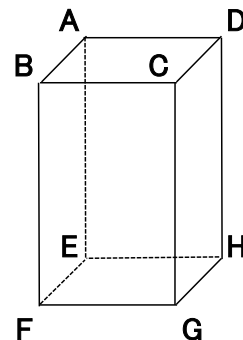
- ア. 2点 A, B をふくむ平面  
イ. 交わる2直線  $l$ ,  $m$  をふくむ平面  
ウ. 直線  $l$  と、直線  $l$  上にある点 A をふくむ平面

3 右の図は、正四角錐の展開図である。この展開図を組み立てて、正四角錐をつくるとき、頂点 B と重なる頂点をすべて答えなさい。



4 右の図のような直方体について、次の問いに答えなさい。

- ① 辺 AB と平行な辺をすべて答えなさい。
- ② 辺 CG と垂直な面をすべて答えなさい。
- ③ 面 ABCD と平行な辺をすべて答えなさい。
- ④ 面 BFGC と平行な面を答えなさい。
- ⑤ 辺 BF とねじれの位置にある辺をすべて答えなさい。



5 次の問いに答えなさい。

- ① 円をその面と垂直な方向に動かすと、どんな立体になりますか。
- ② 正三角柱は、どんな平面図形を、その面と垂直に動かしてできた立体ですか。