

# 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。

ア.イ.オ

② 側面の形が三角形である立体をすべて選びなさい。

エ.カ

③ 辺の本数が同じ立体はどれとどれですか。

イとカ

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

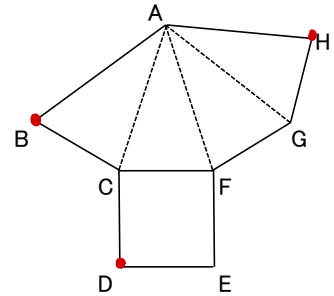
イ. 交わる2直線 $l, m$ をふくむ平面

ウ. 直線 $l$ と、直線 $l$ 上にある点Aをふくむ平面

イ

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。

D, H



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。

辺CD, FE, GH

② 辺CGと垂直な面をすべて答えなさい。

面ABCD, EFGH

③ 面ABCDと平行な辺をすべて答えなさい。

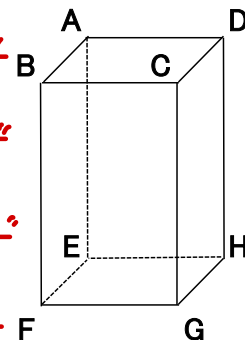
辺EF, FG, GH, HE

④ 面BFGCと平行な面を答えなさい。

面AEHD

⑤ 辺BFとねじれの位置にある辺をすべて答えなさい。

辺AD, CD, EH, HG



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。

円柱

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。

正三角形