

第6章空間図形

1節立体と空間図形

2空間内の平面と直線_問題

1 次のア～カのような点や直線をふくむ平面のうち平面が1つに決まるものをすべて選びなさい。

ア 直線 l 上にある3点 A, B, C

イ 平行な2直線 l, m

ウ どの3点も一直線上にない4点 A, B, C, D

エ 垂直な2直線 l, m

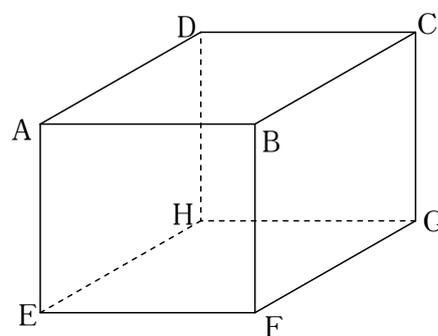
オ 直線 l 上にない3点 A, B, C

カ 直線 l とその直線上にない点 A

キ 直線 l とその直線上にある点 A

2 右の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書きなさい。



(2) 辺 FG と垂直に交わっている辺をすべて書きなさい。

(3) 辺 HG とねじれの位置になっている辺をすべて書きなさい。

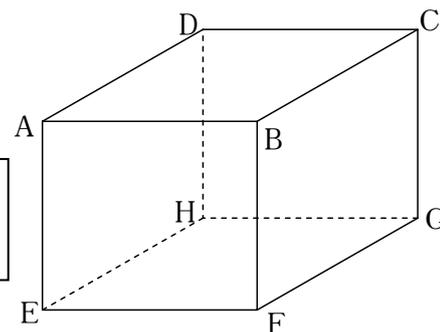
第6章空間図形

1 節立体と空間図形

2 空間内の平面と直線_問題

3 右の直方体について次の問いに答えなさい。

(1)面 BFGC と垂直に交わっている辺をすべて書きなさい。

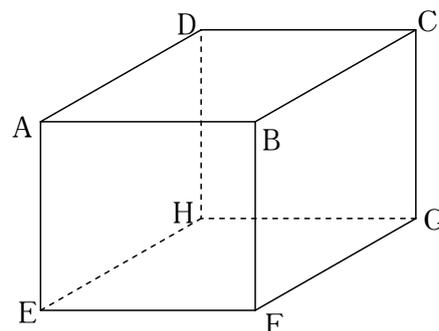


(2)面 AEHD に含まれている辺をすべて書きなさい。

(3)面 ABCD と平行になっている辺をすべて書きなさい。

4 右の直方体について次の問いに答えなさい。

(1)辺 AE と平行な面をすべて書きなさい。



(2)辺 EH と垂直な面をすべて書きなさい。

(3)面 BFGC と平行な面を書きなさい。

(5)面 DHGC と垂直な面をすべて書きなさい。

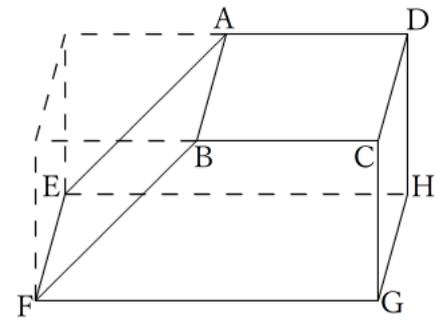
第6章空間図形

1節立体と空間図形

2空間内の平面と直線_問題

5 右図は直方体から三角柱を切り取った立体です。次の問いに答えなさい。

(1)直線 BF と交わる直線



(2)直線 AE とねじれの位置にある直線

(3)面 AEBF と垂直な面