

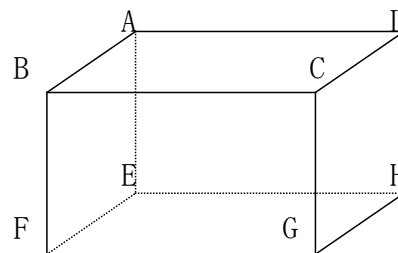
直線と平面の関係

NO. 1

名前

/14 点

- 1 空間内において、次の()に適切な語句を入れなさい。
- ① 2直線 l , m が1点だけを共有するとき、 l , m は()という。
- ② 2直線 l , m が同一平面上にあって、共有点がないとき l , m は()といい、同一平面上にないときは()の位置にあるという。
- ③ 直線 l と平面Pが1点だけを共有するとき、 l とPは()といい、共有点がないときは l とPは()であるという。
- ④ 2平面P, Qが1つの直線だけを共有するとき、PとQは()という。また、2平面P, Qが共有点をもたないとき、PとQは()であるという。
- 2 空間内にをいて、次の条件が与えられたとき、それらを含む平面が1つに決まる物には○、1つに決まらないものには×をつけなさい。
- ① 平行な2直線 l , m
- ② 同一直線上にある3点A, B, C
- ③ 1つの直線 l と l 上にある点A
- ④ 1直線上にない3点A, B, C
- ⑤ ねじれの位置にある2直線 l , m
- ⑥ 垂直に交わる2直線 l , m
- 3 右の直方体について次の問いに答えなさい。
- ① 辺EHと平行な辺をすべてあげなさい。
- ② 辺AEと垂直な面をすべてあげなさい。
- ③ 面ABFEと垂直な辺をすべてあげなさい。
- ④ 辺ABとねじれの位置にある辺をすべてあげなさい。



解答

1 ① 交わる ② 平行 , nねじれ ③ 交わる, 平行
④ 交わる, 平行

2 ① ○ ② × ③ × ④ ○ ⑤ × ⑥ ○

3 ① 辺AD, 辺BC, 辺FG
② 面ABCD , 面EFGH
③ 辺AD, 辺BC, 辺EH, 辺FG
④ 辺CG, 辺DH, 辺EH, 辺FG