

6章(空間の図形) 2節(空間図形)

年 組 番

2. 直線, 平面の位置関係

名前

1. 右の図の直方体で, 辺を直線, 面を平面と見るとき, 次の ~ に答えなさい。

辺BFと平行な辺

辺AE, 辺CG, 辺DH

辺ADと平行な面

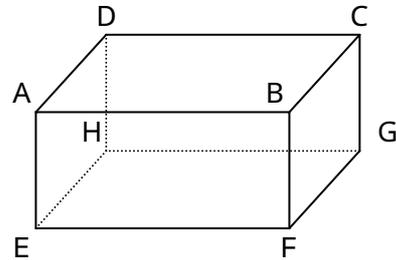
面EFGH

面AEHDと平行な辺

辺BF, 辺FG, 辺CG, 辺BC

辺ABとねじれの位置にある辺

辺EH, 辺FG, 辺CG, 辺DH



2. 空間にある直線と平面の位置関係について, 次のことがらがつねに成り立つものには , そうでないものには×をつけなさい。

2直線m, nがあって, mとnが交わらないとき, $m \parallel n$ である。

×

3直線k, m, nがあって, $k \parallel m, m \parallel n$ のとき, $k \parallel n$ である。

3直線k, m, nがあって, $k \perp m, k \perp n$ のとき, $m \parallel n$ である。

×

2直線m, nと平面Pがあって, $P \parallel m, P \parallel n$ のとき, $m \parallel n$ である。

×

3. 右の図のように, $AD \parallel BC$ である台形ABCDを底面とする四角柱について, 次の問いに答えなさい。

辺EHと平行な辺をすべて答えなさい。

辺AD, 辺BC, 辺FG

辺BFとねじれの位置にある辺をすべて答えなさい。

辺AD, 辺EH, 辺CD, 辺GH

面ABCDと平行な辺をすべて答えなさい。

辺EF, 辺FG, 辺GH, 辺EH

