

6章(空間の図形)

2節(空間図形)

年 組 番

3. 空間における垂直と距離

名前

1. 2つの平面P, Qと2つの直線m, nがある。次の ~ で、つねに成り立つものには , そうでないものにはxをつけなさい。

$m \parallel P, m \parallel Q$ ならば, $P \parallel Q$ である。

x

$P \parallel m, P \parallel n$ ならば, $m \parallel n$ である。

x

$m \perp P, m \perp Q$ ならば, $P \parallel Q$ である。

$P \perp m, P \perp n$ ならば, $m \parallel n$ である。

2. 右の図の立方体について、次の問いに答えなさい。

辺BFと平行な辺を答えなさい。

辺AE, 辺CG, 辺DH

辺ADとねじれの位置にある辺を答えなさい。

辺BF, 辺CG, 辺EF, 辺GH

辺EFと垂直な面を答えなさい。

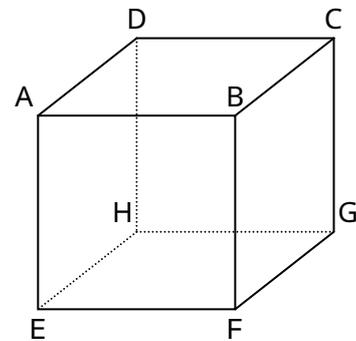
面AEHD, 面BFGC

面EFGHと平行な面を答えなさい。

面ABCD

面AEFBと面DHGCの距離を表す線分を答えなさい。

線分AD, 線分BC, 線分EH, 線分FG



3. 右の図のように、直方体を底面に垂直に切って、影をつけたような立体を考える。次の問いに答えなさい。

直線PQと垂直に交わる辺を答えなさい。

辺PS, 辺QR

直線PQとねじれの位置にある辺を答えなさい。

辺AE, 辺BF, 辺EF, 辺ES, 辺FR

面ABQPと平行な辺を答えなさい。

辺EF, 辺FR, 辺RS, 辺ES

面AESPと垂直に交わる辺を答えなさい。

辺AB, 辺EF

