

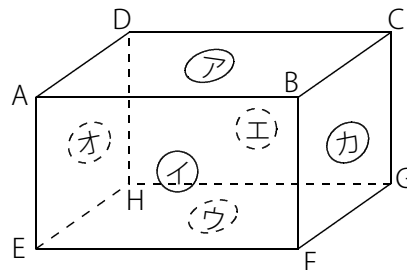


例題と解説

例題 1

右の図の直方体について次の問いに答えなさい。

- (1) 面アに平行な面はどれですか。
- (2) 面ウに垂直な面はどれですか。
- (3) 面ウに垂直な辺はどれですか。
- (4) 頂点Cを通して面オに垂直な辺はどれですか。
- (5) 頂点Aを通して辺ABに垂直な辺はどれですか。
- (6) 頂点Dを通して辺BFに平行な辺はどれですか。

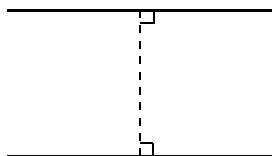


答え (1) 面ウ (2) 面イ, 面エ, 面オ, 面カ (3) 辺AE, 辺BF, 辺CG, 辺DH
(4) 辺CD (5) 辺DA, 辺EA (6) 辺DH

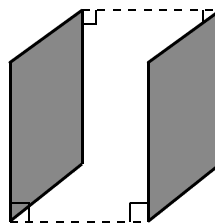
[例題 1 の解説]

- (1) 直方体や立方体では向かい合った面と面が平行になっています。
よって、面アは向かい合っている面ウと平行になっています。

平行な線と線



平行な面と面

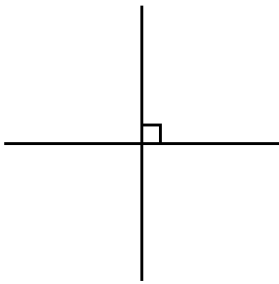




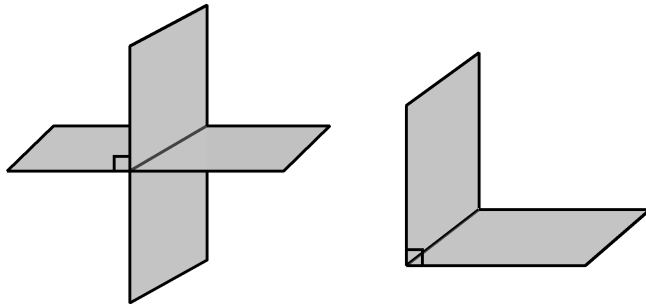
例題と解説

- (2) 直方体や立方体ではとなり合った面と面が垂直になっています。
よって、面ウととなり合っている面イ、面エ、面オ、面カの4つが垂直な面です。

垂直な線と線

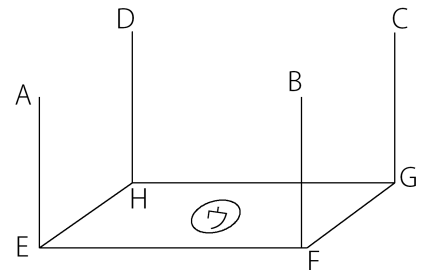


垂直な面と面



- (3) 面ウに垂直な辺は4本あります。
右図より辺AE、辺BF、辺CG、辺DHが面ウに垂直な辺です。

- (4) 面オに垂直な辺は辺BA、辺FE、辺GH、辺CDです。
このうち頂点Cを通るのは辺CDです。



- (5) 辺ABに垂直な辺は辺DA、辺CB、辺FB、辺EAです。
このうち頂点Aを通るのは辺DAと辺EAです。

- (6) 辺BFに平行な辺は辺AE、辺DH、辺CGです。
このうち頂点Dを通るのは辺DHです。

ポイントまとめ

- ・面と面、辺と辺、面と辺の垂直または平行の関係を理解しておきましょう。
- ・「頂点～を通過」の意味を理解しておきましょう。