

## 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\_解答

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

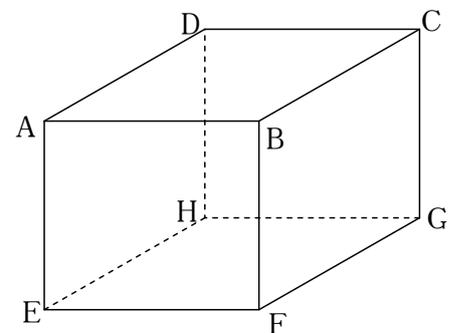
キ 直線  $l$  とその直線上にある点 A

イ, エ, オ, カ

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。

辺 DC (CD), 辺 HG (GH), 辺 EF (FE)



(2) 辺 FG と垂直に交わっている辺をすべて書きなさい。

辺 BF (FB), 辺 CG (GC), 辺 EF (FE), 辺 HG (GH)

(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。

辺 AD (DA), 辺 BC (CB), 辺 AE (EA), 辺 BF (FB)

## 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\_解答

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。

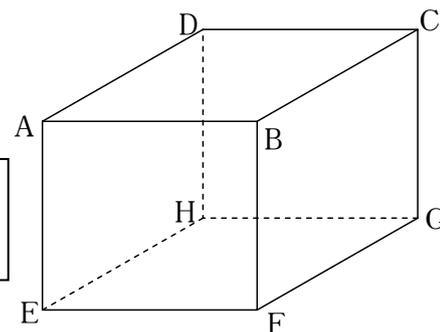
辺 AB(BA), 辺 DC(CD), 辺 EF(FE), 辺 HG(GH)

(2)面 AEHD に含まれている辺をすべて書きなさい。

辺 AE(EA), 辺 EH(HE), 辺 HD(DH), 辺 DA(AD)

(3)面 ABCD と平行になっている辺をすべて書きなさい。

辺 EF(FE), 辺 FG(GF), 辺 GH(HG), 辺 HE(EH)



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。

面 DHGC, 面 BFGC

(2)辺 EH と垂直な面をすべて書きなさい。

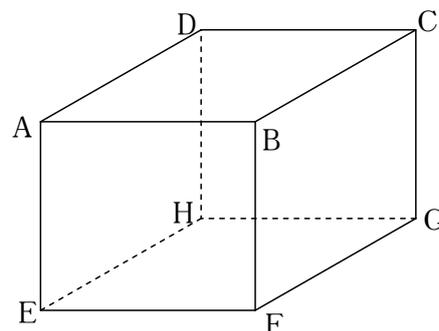
面 AEFB, 面 DHGC

(3)面 BFGC と平行な面を書きなさい。

面 AEHD

(5)面 DHGC と垂直な面をすべて書きなさい。

面 ADHE, 面 ABCD, 面 BCGF, 面 EFGH



答えの順番やアルファベットは入れかわっても○  
ただし、面 ABDC のように  
一周まわれないものは×

## 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\_解答

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

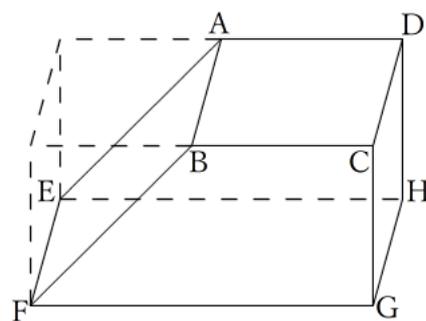
直線 GC (CG), 直線 BC (CB), 直線 FG (GF)

(2)直線 AE とねじれの位置にある直線

直線 GC (CG), 直線 BC (CB), 直線 FG (GF)

(3)面 AEBF と垂直な面

面 BCGF, 面 ADHE



答えの順番やアルファベットの入れかわっても○  
ただし、面 ABCD のように一周まわれないものは×