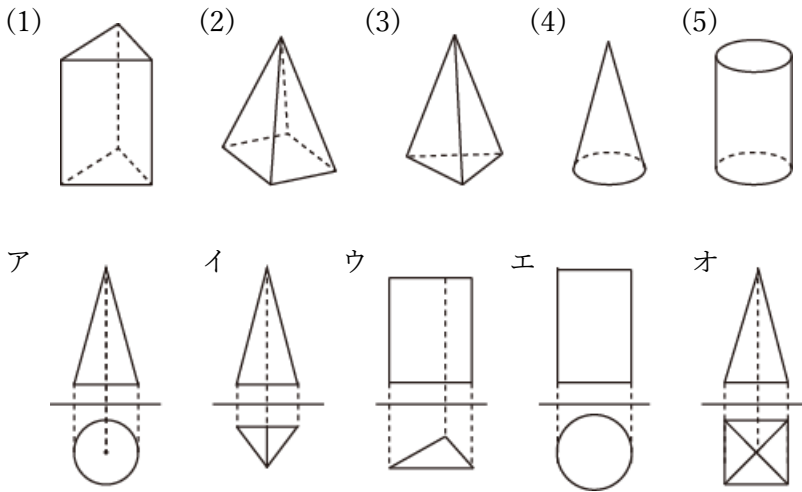




1 次の(1)~(5)の立体の名前を書き、それぞれの投影図を下のア~オの中から選び、記号で答えなさい。



1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	

2 空間内において、次の( )にあてはまる語句を入れよ。

- (1) 2直線  $l$ ,  $m$  が1点だけを共有するとき、 $l$  と  $m$  は( ① )という。また、2直線  $l$ ,  $m$  が同一平面上にあって、共有点がないとき、 $l$  と  $m$  は( ② )であるといい、同一平面上にないとき、 $l$  と  $m$  は( ③ )の位置にあるという。
- (2) 直線  $l$  と平面  $P$  が1点だけを共有するとき、 $l$  と  $P$  は( ④ )といい、共有点がないとき、 $l$  と  $P$  は( ⑤ )であるという。
- (3) 2平面  $P$ ,  $Q$  が1つの直線だけを共有するとき、 $P$  と  $Q$  は( ⑥ )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( ⑦ )であるという。

2	①	
	②	
	③	
	④	
	⑤	
	⑥	
	⑦	

3 次の中から平面が一つに決まるものの番号を選びなさい。

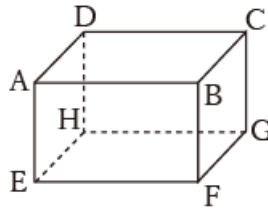
- ① 空間内に2点があたえられたとき。
- ② 空間内に直線があたえられたとき。
- ③ 空間内に同一直線上にある3点があたえられたとき。
- ④ 空間内に同一直線上にない3点があたえられたとき。

3	
---	--



4 右の直方体について、次の問いに答えなさい。

- (1) 辺 AB と平行な面を求めよ。
- (2) 面 BFGC に垂直な辺を求めよ。
- (3) 面 ABCD と平行な面を求めよ。
- (4) 辺 AB とねじれの位置にある辺を求めよ。



4	(1)
	(2)
	(3)
	(4)

**答え合わせ**

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

- 1 (1) 三角柱, ウ (2) 四角すい, オ (3) 三角すい, イ  
(4) 円すい, ア (5) 円柱, エ
- 2 ① 交わる ② 平行 ③ ねじれ ④ 交わる ⑤ 平行  
⑥ 交わる ⑦ 平行
- 3 ④
- 4 (1) 面 DHCG, 面 HEFG (2) 辺 AB, 辺 EF, 辺 HG, 辺 DC  
(3) 面 HEFG (4) 辺 DH, 辺 CG, 辺 HE, 辺 GF

