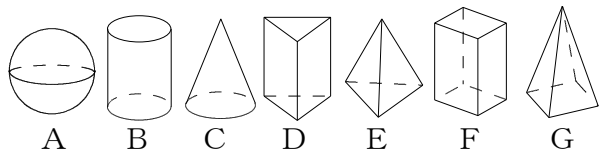


—多面体について理解し、その種類や特徴をいえるようになろう—p. 168, 169

学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 次の立体について、下の各問に答えなさい。



(1) 次の空らんにあてはまることばを書きなさい。

上のD~Gの立体のように、いくつかの平面だけで囲まれた立体を ① といふ。①は、その面の数によって、四面体、五面体、……などという。

また、DやFのような ① を ② といふ、EやGのような ① を ③ といふ。

面に円がふくまれるBのような立体を ④ といふ、Cのような立体を ⑤ といふ。

CやEの立体で、
底にある面を ⑥
まわりの面を ⑦
といふ。

(2) 上のD, E, F, Gの立体は、それぞれ何面体が答えなさい。

答 D _____, E _____

_____ F _____, G _____

(3) 上のD, E, F, Gの立体について、それぞれの名称を答えなさい。

答 D _____, E _____

_____ F _____, G _____

(4) 次の空らんにあてはまることばを書きなさい。

底面が正三角形、正方形、…で、側面がすべて合同な長方形である角柱を、それぞれ ① _____, ② _____ といふ。

また、底面が正三角形、正方形、…で、側面がすべて合同な二等辺三角形である角錐を、それぞれ ③ _____, ④ _____ といふ。

2 次の各問に答えなさい。

(1) 角柱と角錐の共通点を書きなさい。

答 _____

(2) 角柱と角錐のちがいを書きなさい。

答 _____

(3) 円柱と円錐の共通点を書きなさい。

答 _____

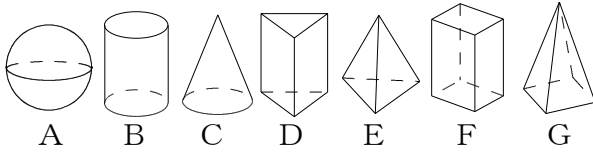
(4) 円柱と円錐のちがいを書きなさい。

答 _____

(5) 球は、円柱や円錐と比べてどのような特徴があるか書きなさい。

答 _____

1



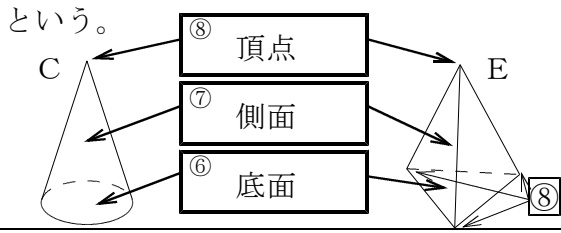
(1)

上のD~Gの立体のように、いくつかの平面だけで囲まれた立体を ① 多面体 という。①は、その面の数によって、四面体、五面体、……などという。

また、DやFのような ① を ② 角柱 といい、EやGのような ① を ③ 角錐 という。

面に円がふくまれるBのような立体を ④ 円柱 といい、Cのような立体を ⑤ 円錐 という。

CやEの立体で、
底にある面を ⑥ 底面
まわりの面を ⑦ 側面



(2) 上のD, E, F, Gの立体は、それぞれ何面体か

答 D 五面体 , E 四面体

F 六面体 , G 五面体

(3) 上のD, E, F, Gの立体について、それぞれの名称

答 D 三角柱 , E 三角錐

F 四角柱 , G 四角錐

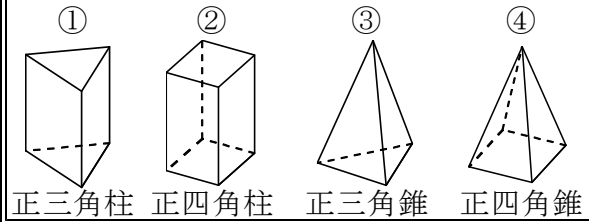
(直方体も可)

(4)

底面が正三角形, 正方形, …で、側面がすべて合同な長方形である角柱を、それぞれ ① 正三角柱 , ② 正四角柱 という。

また、底面が正三角形, 正方形, …で、側面がすべて合同な二等辺三角形である

角錐を、それぞれ ③ 正三角錐 , ④ 正四角錐 という。



2

(1) 角柱と角錐の共通点

答(例)

- ・ 多面体である。
- ・ 平面だけで囲まれている。

(2) 角柱と角錐のちがい

答(例)

- ・ 角柱には底面が2つあるが、角錐の底面は1つである。
- ・ 側面の形がちがう。
- ・ 角柱の側面は長方形であるが、角錐の側面は三角形である。

(3) 円柱と円錐の共通点

答(例)

- ・ 底面が円である。
- ・ 多面体ではない。
- ・ 平面だけで囲まれていない。
- ・ 曲面がふくまれている。
- ・ 側面が曲面である。
- ・ 辺がない。
- ・ 母線がある。

(4) 円柱と円錐のちがい

答(例)

- ・ 円錐には頂点がある。
- ・ 円柱には底面が2つあるが、円錐の底面は1つである。
- ・ 展開図で、円柱の側面は長方形であるが、円錐の側面はおうぎ形である。

(5) 球は、円柱や円錐と比べてどのような特徴があるか

答(例)

- ・ 平面がふくまれていない。
- ・ 底面がない。
- ・ 曲面だけで囲まれている。