

—投影図を用いて、立体を平面に表すことができるようになろう—p. 181, 182

学習日 月 日

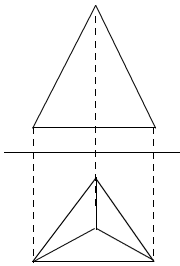
年 組 番 氏名

1 次の空らんにあてはまることばを書きなさい。

立体をある方向から見て平面に表した図を ① といい、真上から見た図を ② , 正面から見た図を ③ という。

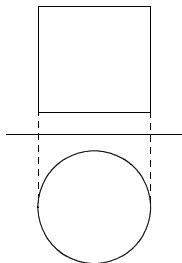
2 下の投影図は、直方体、三角柱、三角錐、四角錐、円柱、円錐、球のうち、どの立体を表していますか。

(1)



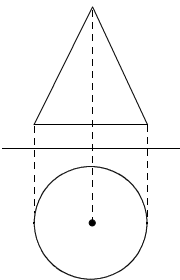
答

(2)



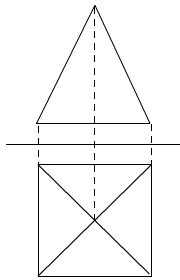
答

(3)



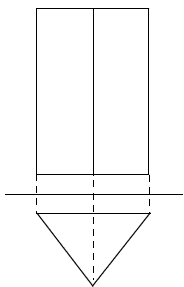
答

(4)

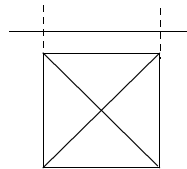


答

3 下の投影図で表された立体の見取図をかきなさい。



4 下の図は、ある立体を投影図で表したときの平面図であり、正方形となっている。この立体として考えられるものの名称を2つ書きなさい。



答

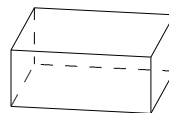
5 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の立体の投影図をかきなさい。

① 円柱



② 直方体



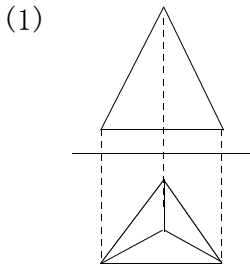
(2) 立面図と平面図だけでは、その立体の形がよくわからないときに、どのような表し方があるか答えなさい。

答

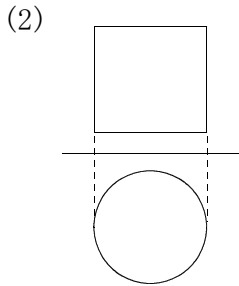
1

立体をある方向から見て平面に表した図を ① 投影図 といい、真上から見た図を ② 平面図、正面から見た図を ③ 立面図 という。

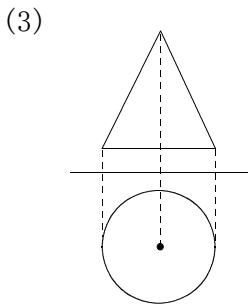
2 下の投影図は、直方体、三角柱、三角錐、四角錐、円柱、円錐、球のうち、どの立体を表しているか



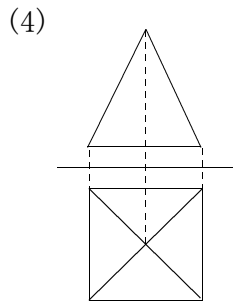
答 三角錐



答 円柱



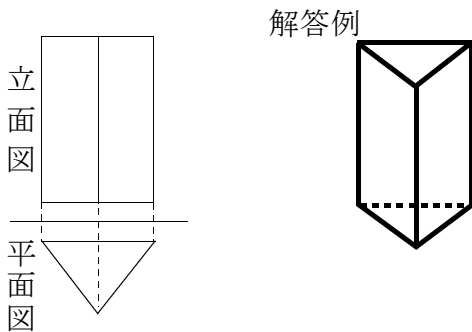
答 円錐



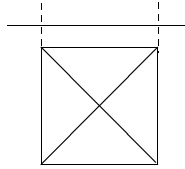
答 四角錐

投影図をかくとき、実際に見える辺は実線 ————— で表し、見えない辺は破線 - - - - - で表す。

3 下の投影図で表された立体の見取図



4 下の図は、ある立体を投影図で表したときの平面図であり、正方形となっている。この立体として考えられるものの名称を2つ書きなさい。



答 正四角錐  
正八面体

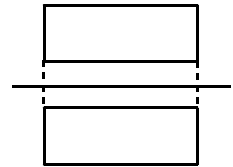
5

(1) 次の立体の投影図をかきなさい。

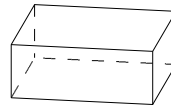
① 円柱



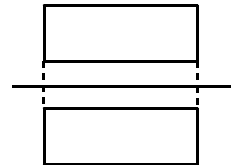
解答例



② 直方体



解答例



(2) 立面図と平面図だけでは、その立体の形がよくわからないときに、どのような表し方があるか答えなさい。

答(例)

- ・ 横から見た図をつけ加える表し方。

円柱の場合について、直方体と区別するために、横から見た図(側面図)をつけ加えた投影図

