

<h1>6章 空間図形</h1>	名 組 前
------------------	----------

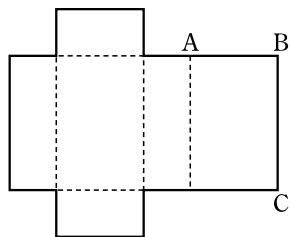
1 立体をいろいろな見方でなかま分けができますか。
下の①～⑥の立体について、次の問いにあてはまるものをすべて選び、番号で答えなさい。

- ① 円柱 ② 正三角錐 ③ 球
- ④ 七角柱 ⑤ 立方体 ⑥ 円錐

- (1) 回転体とみることができる立体はどれですか。
- (2) 平面図形が、その平面に垂直な方向に平行に動いたあととみることができる立体はどれですか。
- (3) 側面がすべて合同な二等辺三角形である立体はどれですか。

2 展開図から、組み立ててできる立体がわかりますか。

右の展開図をもとに直方体をつくる時、点Aと重なる点に○の印を、辺BCと重なる辺に~~~~の印をつけなさい。



3 平面の決定条件がわかっていますか。

下の①～③のうち、その平面が空間内に1つしかないものを選び、番号で答えなさい。

- ① 2点A, Bをふくむ平面
- ② 交わる2直線 l, m をふくむ平面
- ③ 直線 l をふくむ平面

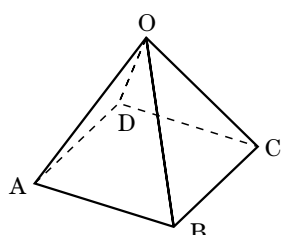
4 平面や直線の位置関係がわかっていますか。

下の①～⑥の空間内にある2つのもののうち、平行であるものをすべて選び、番号で答えなさい。

- ① 1つの平面に平行な2つの平面
- ② 1つの平面に垂直な2つの平面
- ③ 1つの平面に平行な2つの直線
- ④ 1つの平面に垂直な2つの直線
- ⑤ 1つの直線に平行な2つの平面
- ⑥ 1つの直線に垂直な2つの平面

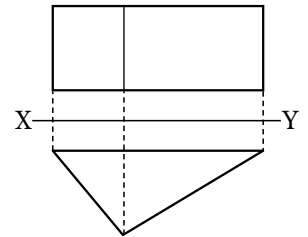
5 ねじれの位置について理解できていますか。

右の図のような四角錐OABCDにおいて、辺OBとねじれの位置にある辺をすべて求めなさい。



6 投影図で示された立体がわかりますか。

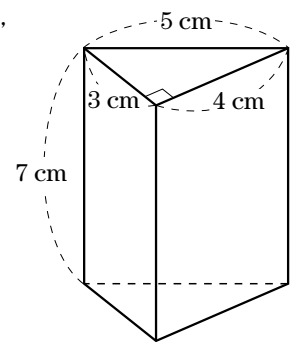
右の投影図で示された立体の名前を答えなさい。



7 角柱の表面積や体積が求められますか。

右の図のような三角柱について、次の問いに答えなさい。

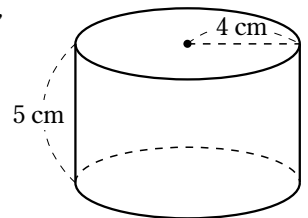
- (1) 表面積を求めなさい。
- (2) 体積を求めなさい。



8 円柱の表面積や体積が求められますか。

右の図のような円柱について、次の問いに答えなさい。

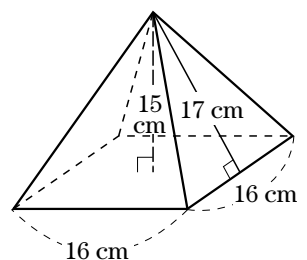
- (1) 表面積を求めなさい。
- (2) 体積を求めなさい。



9 角錐の表面積や体積が求められますか。

右の図のような正四角錐について、次の問いに答えなさい。

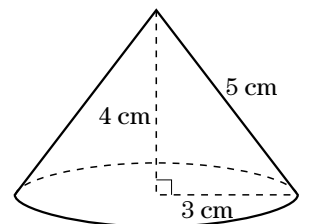
- (1) 表面積を求めなさい。
- (2) 体積を求めなさい。



10 円錐の表面積や体積が求められますか。

右の図のような円錐について、次の問いに答えなさい。

- (1) 表面積を求めなさい。
- (2) 体積を求めなさい。



11 球の表面積や体積が求められますか。

右の図のような球について、次の問いに答えなさい。

- (1) 表面積を求めなさい。
- (2) 体積を求めなさい。

