

角柱や円柱

名前

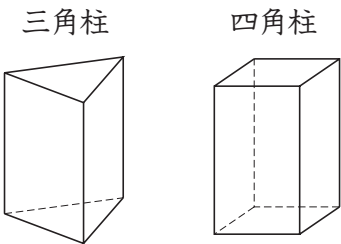
学習日

ポイント

- ① 角柱や円柱で，上下に向かい合った2つの面を^{ていめん}底面といい，まわりの面を^{そくめん}側面といいます。
- ② 2つの底面は平行で，形も大きさも同じです。
- ③ 角柱の側面は長方形で，底面に垂直です。
- ④ 円柱の側面は^{きよくめん}曲面です。

基本問題

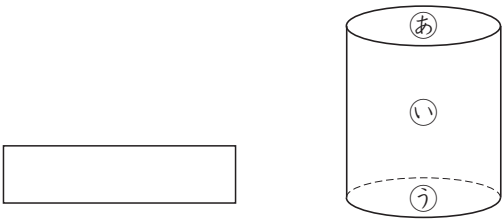
1 三角柱と四角柱について，頂点，辺，面の数を答えなさい。



	三角柱	四角柱
頂点の数		
辺の数		
面の数		

2 右の立体について次の問いに答えなさい。

(1) 立体の名前を答えなさい。



(2) ①～③から側面を選び，記号で答えなさい。

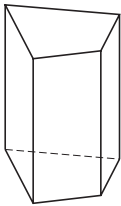
(3) ①～③から底面をすべて選び，記号で答えなさい。

	角柱や円柱	名前	学習日

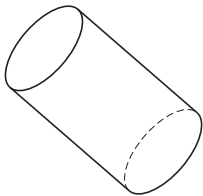
チャレンジ問題

1 次の立体の名前を答えなさい。

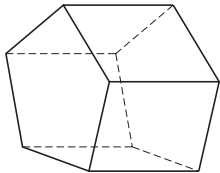
(1)



(2)



(3)



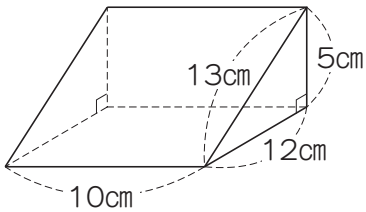
2 次の問いに答えなさい。

(1) 六角柱の辺の数と面の数を答えなさい。

辺の数

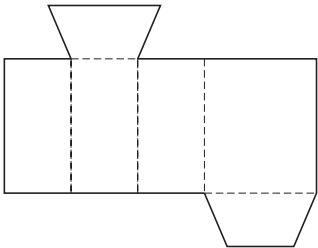
面の数

(2) 右の角柱の高さは何cmですか。

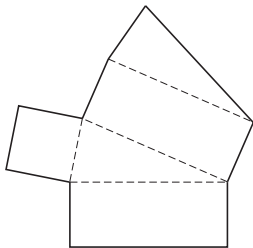


3 次の展開図からできる立体の名前を答えなさい。

(1)



(2)



角柱や円柱

【基本問題】

解答

1

	三角柱	四角柱
頂点の数	6	8
辺の数	9	12
面の数	5	6

2

(1) 円柱

(2) い

(3) あ, う

アドバイス

1

角柱の頂点, 辺, 面の数の関係は以下の通りです。

頂点の数…底面の辺の数×2

辺の数……底面の辺の数×3

面の数……底面の辺の数+2

2

円柱は底面が2つあります。円柱の側面のように曲がった面を曲面といいます。

角柱や円柱

【チャレンジ問題】

解 答	ア ド バ イ ス
<div>1</div> <div>(1) 四角柱 (2) 円柱 (3) 五角柱</div>	<div>1</div> <div>角柱や円柱は底面の形で決まります。</div>
<div>2</div> <div>(1) 辺の数…18 面の数…8 (2) 10cm</div>	<div>2</div> <div>(2) この立体は三角柱です。 側面のたての長さが三角柱の高さになります。</div>
<div>3</div> <div>(1) 四角柱 (2) 三角柱</div>	<div>3</div> <div>角柱は同じ形，大きさの底面を2つもっています。 2つの底面に注目して答えましょう。</div>