

# 16 角柱と円柱

年 組 番

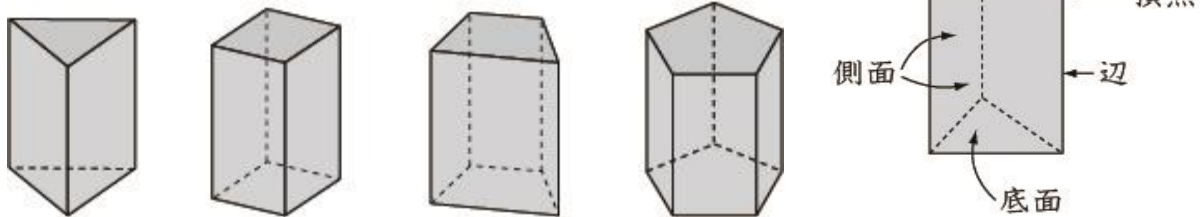
氏名



## 角柱と円柱

1. 下の図のような立体を、<sup>かくちゅう</sup>角柱とといいます。

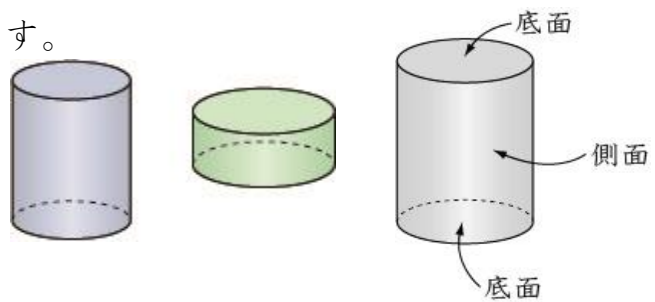
角柱で、上下に向かい合った2つの面を<sup>ていめん</sup>底面といい、まわりの四角形の面を<sup>そくめん</sup>側面とといいます。



底面が三角形，四角形，五角形，……の角柱を，それぞれ三角柱，四角柱，五角柱，……とといいます。

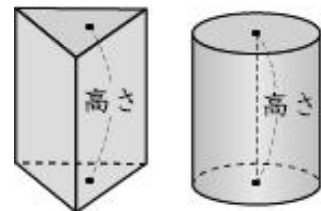
2. 右の図のような立体を<sup>えんちゅう</sup>円柱とといいます。

平らでない側面を，<sup>きょくめん</sup>曲面とといいます。



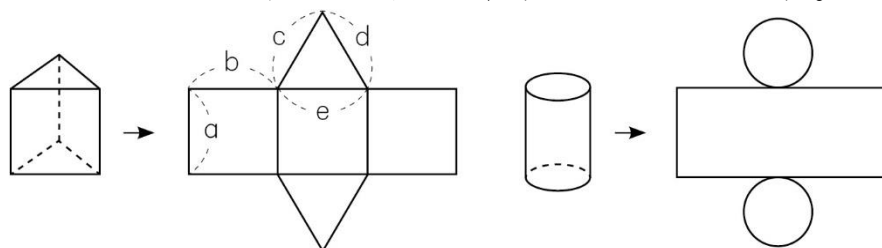
円柱の側面は，曲面になっています。

3. 角柱，円柱の底面に垂直な直線で，2つの底面にはさまれた部分の長さを，角柱，円柱の**高さ**とといいます。



## 角柱と円柱の展開図

角柱や円柱を下図のような展開図で表すことができます。



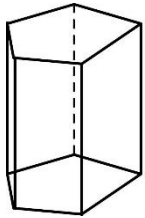
●例題● 上の図の三角柱の高さは，a～eのどこの長さと同じでしょう。

(解き方) 2つの  にはさまれた部分の長さが高さですから，高さは  です。

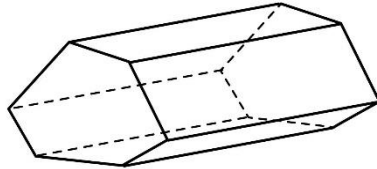
<h1 style="margin: 0;">16 角柱と円柱</h1>	年 組 番	9 問
	氏名	

① 次の立体の名前を書きましょう。

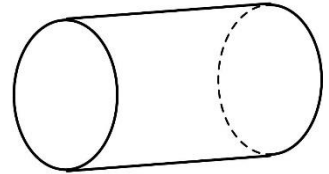
(1)



(2)

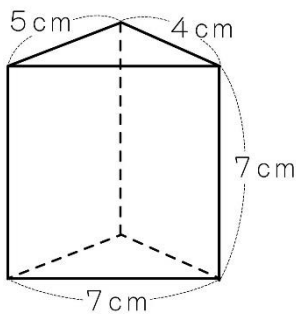


(3)



② 下の図の三角柱、円柱の展開図をかくとき、それぞれ側面の長方形のたて、横の長さは何 cm にすればよいでしょう。

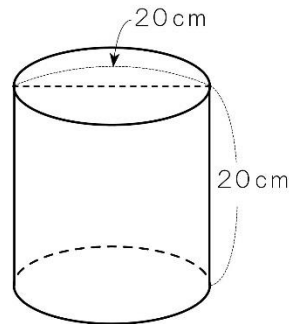
(1)



たて

横

(2)



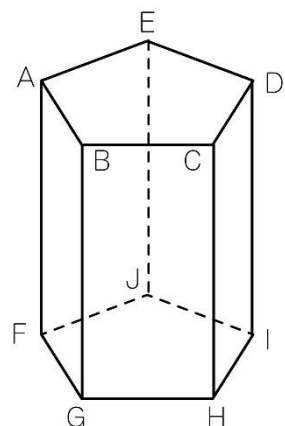
たて

横

③ 右のような角柱があります。

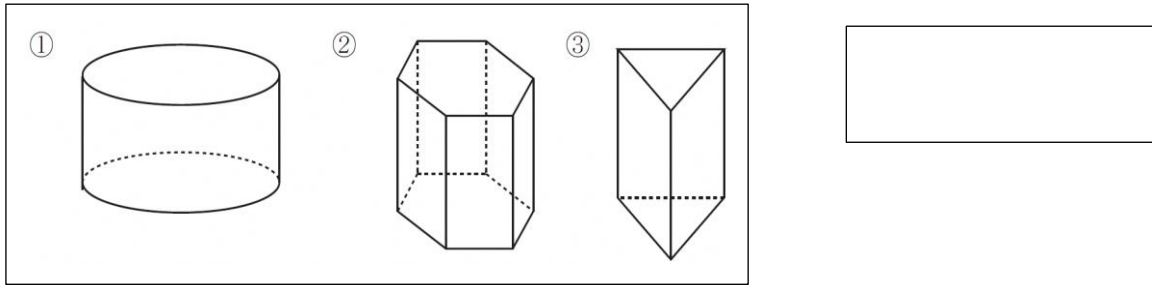
(1) この角柱は何という角柱でしょう。

(2) 底面に垂直な辺をすべて答えましょう。



<b>16</b> 角柱と円柱	年 組 番	19 問
	氏名	

① 次の3つの立体のどれにもあてはまる特ちょうを、次のアからエの中から2つ選びましょう。



ア:2つの底面は、平行になっている。  
ウ:2つの底面は、合同である。

イ:2つの底面は、垂直になっている。  
エ:すべての側面は、合同である。

② 下の表にあてはまる数を書きましょう。

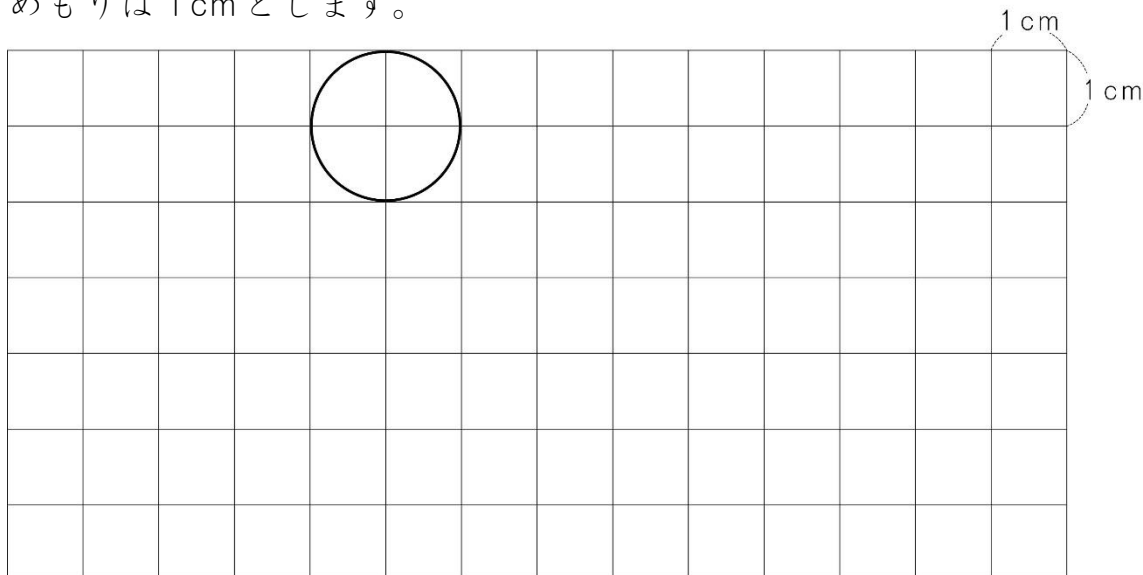
	三角柱	四角柱	五角柱	六角柱
底面の形				
頂点の数 <small>ちょうてん</small>				
辺の数				
面の数				

③ 底面の円の半径が5cm，高さが10cmの円柱があります。展開図をかいたとき，側面の長方形のたての長さ<sup>たて</sup>と横の長さ<sup>横</sup>を求めましょう。

たて  横

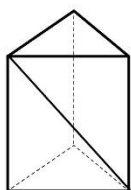
<b>16</b>	<b>角柱と円柱</b>	年 組 番	4 問
		氏名	

1. 直径が2cmで、高さが3cmの円柱えんちゆうの展開図をかきましょう。下の方眼の1めもりは1cmとします。

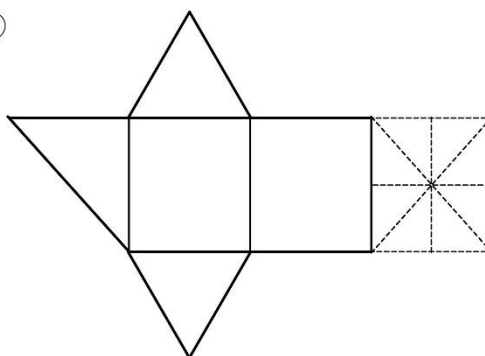


2. 下の㊦の三角柱を辺と、1つの側面そくめんの対角線で切って、下の㊧のような展開図をかきました。㊧の展開図の点線の部分に正しい線をかき入れて、展開図を完成させましょう。

㊦



㊧



3. 展開図が右のような立体があります。

- (1) この展開図を組み立ててできる立体の名前を書きましょう。

- (2) 頂点ちやうてんEと重なる点はどの点ですか。すべて書きましょう。

