



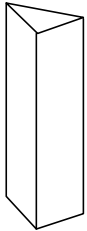
# チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

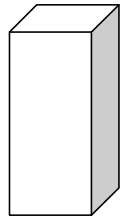
単 元	年 組 番
5年「角柱と円柱」	氏名

## 角柱と円柱

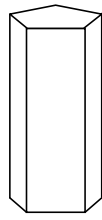
<角柱>



三角柱



四角柱

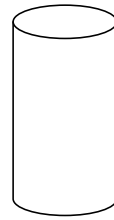


五角柱



六角柱

<円柱>

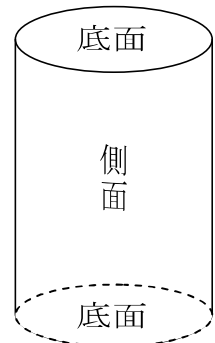
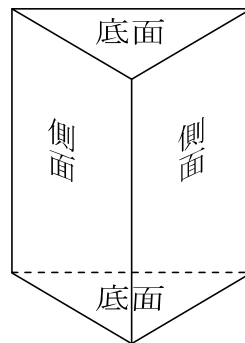


## 角柱・円柱の面，頂点，辺，高さ

<面>

角柱や円柱の上下の面を**底面**，横の面を**側面**といいます。

角柱は，平面だけで囲まれています。  
円柱は，平面と曲面で囲まれています。

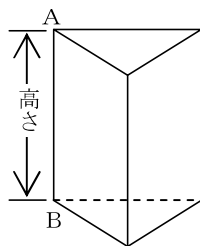


<角柱の底面の形，側面・頂点・辺の数>

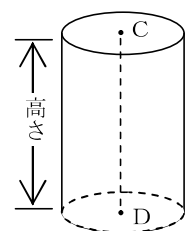
	底面の形	側面の数	頂点の数	辺の数
三角柱	三角形	3	6	9
四角柱	四角形	4	8	12
五角柱	五角形	5	10	15

<高さ>

角柱の高さは、底面に垂直になっている側面のたての辺の長さです。(右図のAB)



円柱の高さは、底面の中心を結んだ部分の長さです(右図のCD)。直線CDは、底面に垂直です。





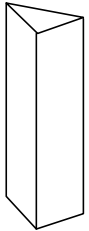
# チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番
5 年「角柱と円柱」	氏名

## 角柱と円柱

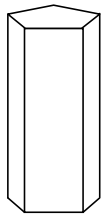
<角柱>



三角柱



四角柱



五角柱



六角柱

<円柱>

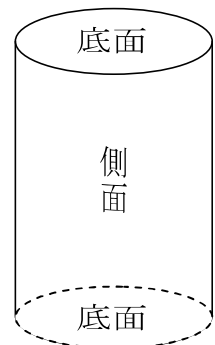
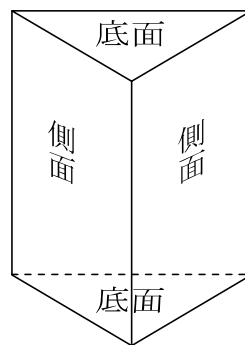


## 角柱・円柱の面，頂点，辺，高さ

<面>

角柱や円柱の上下の面を**底面**，横の面を**側面**といいます。

角柱は，平面だけで囲まれています。円柱は，平面と曲面で囲まれています。

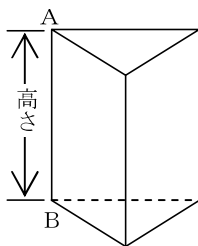


<角柱の底面の形，側面・頂点・辺の数>

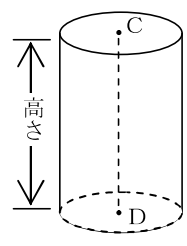
	底面の形	側面の数	頂点の数	辺の数
三角柱	三角形	3	6	9
四角柱	四角形	4	8	12
五角柱	五角形	5	10	15

<高さ>

角柱の高さは、底面に垂直になっている側面のたての辺の長さです。(右図のAB)



円柱の高さは、底面の中心を結んだ部分の長さです(右図のCD)。直線CDは、底面に垂直です。





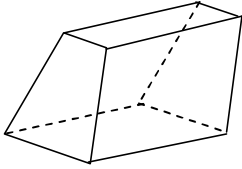
チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

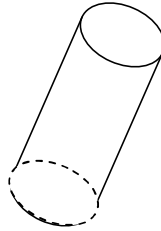
単元	年 組 番	6問
5年「角柱と円柱」	氏名	

1 次の立体の名前を答えましょう。

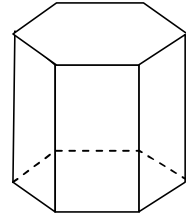
(1)



(2)



(3)



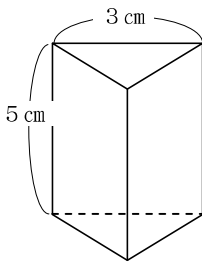
答え

答え

答え

2 てん開図をかきましょう

(1) 底面が1辺3 cmの正三角形で、高さが5 cmの三角柱





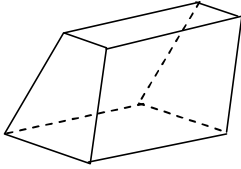
チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

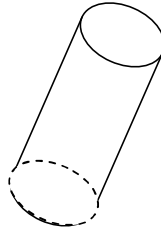
単元	年組番	6問
5年「角柱と円柱」	氏名	

1 次の立体の名前を答えましょう。

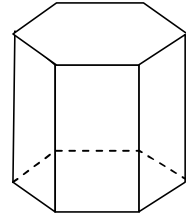
(1)



(2)



(3)



答え

四角柱

答え

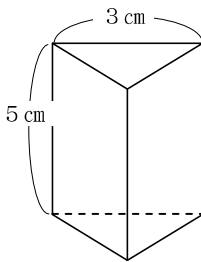
円柱

答え

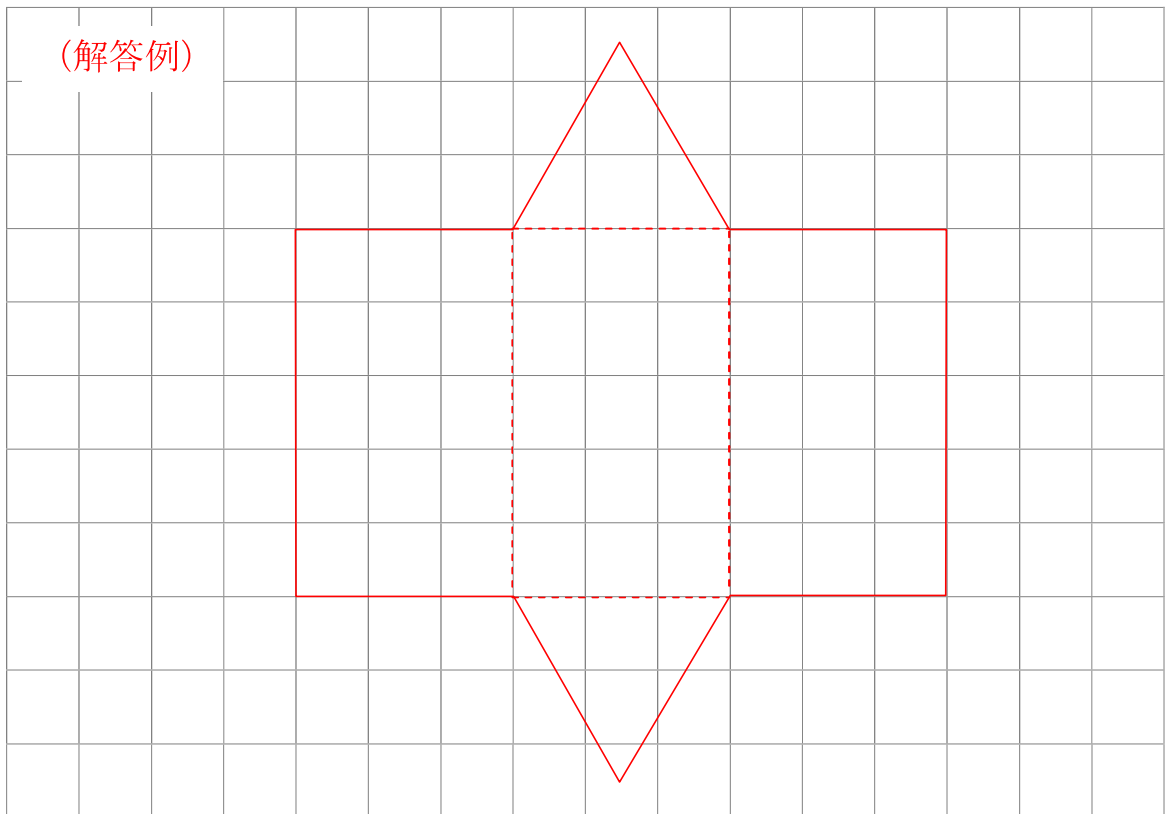
六角柱

2 てん開図をかきましょう

(1) 底面が1辺3cmの正三角形で、高さが5cmの三角柱



(解答例)



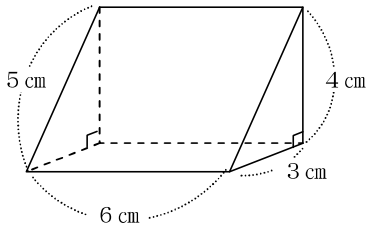


チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	8 問
5 年「角柱と円柱」	氏名	

1 下の立体について、立体の名前と高さを答えましょう。



立体の名前

立体の高さ

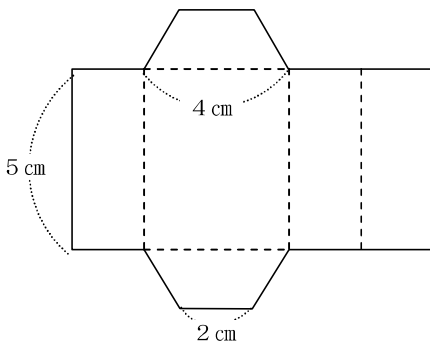
2 六角柱の辺の数と面の数を答えましょう。

辺の数

面の数

3 次のてん開図からできる立体の名前を書きましょう。また、その立体の高さを答えましょう。

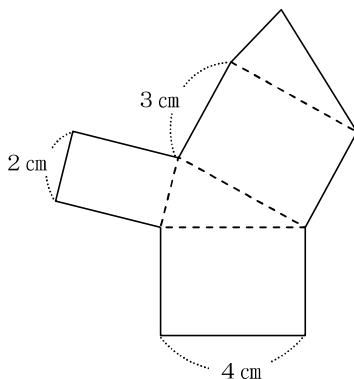
(1)



立体の名前

立体の高さ

(2)



立体の名前

立体の高さ

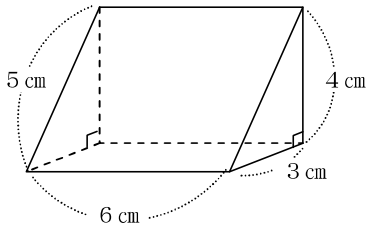


# チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	8 問
5 年「角柱と円柱」	氏名	

1 下の立体について、立体の名前と高さを答えましょう。



立体の名前

三角柱

立体の高さ

6 cm

2 六角柱の辺の数と面の数を答えましょう。

辺の数

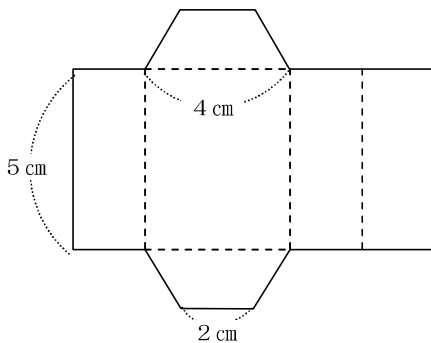
18

面の数

8

3 次のてん開図からできる立体の名前を書きましょう。また、その立体の高さを答えましょう。

(1)



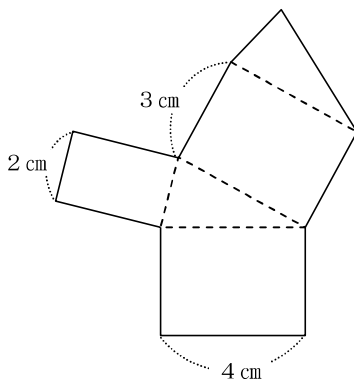
立体の名前

四角柱

立体の高さ

5 cm

(2)



立体の名前

三角柱

立体の高さ

3 cm



名前

(2) 底面が1辺2 cmの正六角形で、高さが3 cmの六角柱



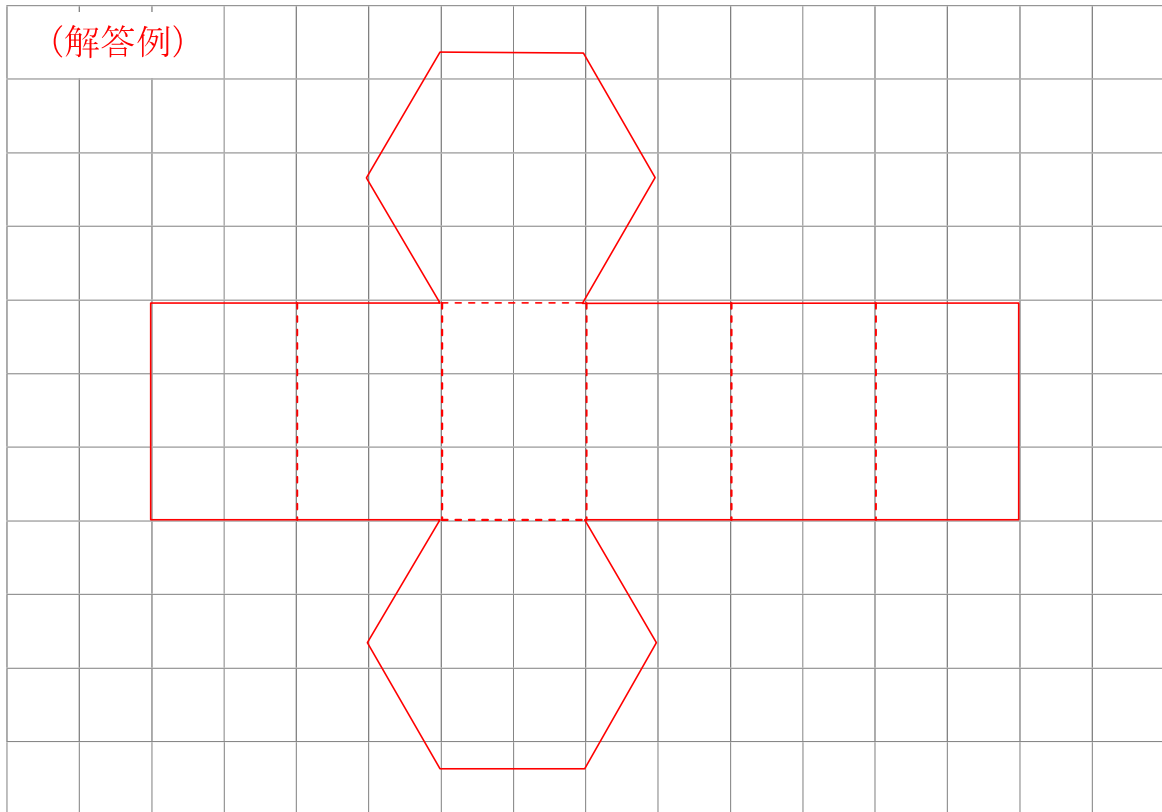
(3) 底面が半径2 cmの円で、高さが4 cmの円柱





名前

(2) 底面が1辺2 cmの正六角形で、高さが3 cmの六角柱



(3) 底面が半径2 cmの円で、高さが4 cmの円柱

