

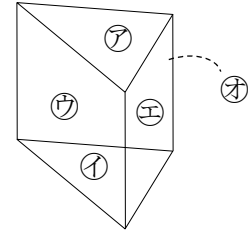
1

次の hakken. の法則を<sup>と</sup>読んで問題を解きなさい。

**角柱**

**hakken. の法則** 

★学習内容 角柱・・・右の図のような立体を角柱といいます。  
 角柱で、上下に向かい合った2つの面㊦㊧を底面といい、まわりの四角形の面㊨㊩㊪を側面といいます。  
 また、2つの底面は合同で、平行になっています。  
 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・・・といいます。立方体や直方体も四角柱です。



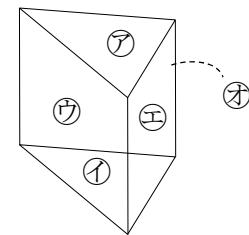
例題 右上の立体について答えましょう。

- ① 何という角柱ですか。  
 底面は㊦と㊧です。底面が三角形だから  
 答 三角柱
- ② ㊦の面に平行な面はどれですか。  
 角柱の2つの底面は平行になっているから  
 ㊦の面に平行な面は㊧  
 答 ㊧
- ③ ㊨の面に垂直な面はどれですか。全部答えましょう。  
 角柱の側面と底面は垂直だから  
 ㊨の面に垂直な面は㊦と㊧  
 答 ㊦と㊧
- ④ 辺、頂点、面は、それぞれいくつありますか。  
 辺の数は、底面の辺の数の3倍になっているから、9本  
 頂点の数は、底面の辺の数の2倍になっているから、6つ  
 面の数は、底面の辺の数+2になっているから、5つ  
 答 9本  
 答 6つ  
 答 5つ

2

右の立体について答えましょう。

- ① 何という角柱ですか。  
 \_\_\_\_\_
- ② ㊦の面に平行な面はどれですか。  
 \_\_\_\_\_
- ③ ㊨の面に垂直な面はどれですか。全部答えましょう。  
 \_\_\_\_\_
- ④ 辺、頂点、面は、それぞれいくつありますか。



辺 \_\_\_\_\_ 頂点 \_\_\_\_\_ 面 \_\_\_\_\_

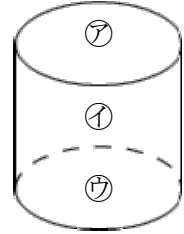
3

次の hakken. の法則を<sup>と</sup>読んで問題を解きなさい。

**円柱**

hakken. の法則 

★学習内容 円柱・・・右の図のような立体を円柱といいます。  
円柱の側面のように、曲がつた面①を曲面といいます。



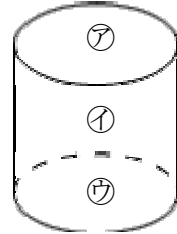
例題 右の立体について答えましょう。

- ① 平行な面は、どれとどれですか。  
円柱の2つの底面は平行になっています。  
したがって、㉞と㉟ 答 ㉞と㉟
- ② 側面はどれですか。  
円柱の側面は、曲面になっているので、① 答 ①

4

右の立体について答えましょう。

- ① 平行な面は、どれとどれですか。 \_\_\_\_\_
- ② 側面はどれですか。 \_\_\_\_\_



5

次の表のあいているところに、あてはまることばや数を書き入れましょう。

	底面の形	側面の形	面の数	辺の数	頂点の数
四角柱					
五角柱					

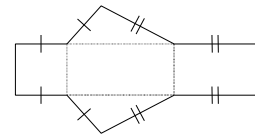
6

次の hakken. の法則を<sup>と</sup>読んで問題を解きなさい。

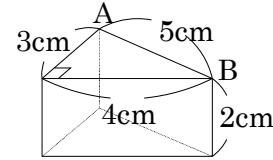
**角柱の展開図**

hakken. の法則 

★学習内容 角柱の展開図・・・角柱の展開図では、  
側面の横の長さは、底面のまわりの長さ、縦の長さは角柱  
の高さと同じになります。



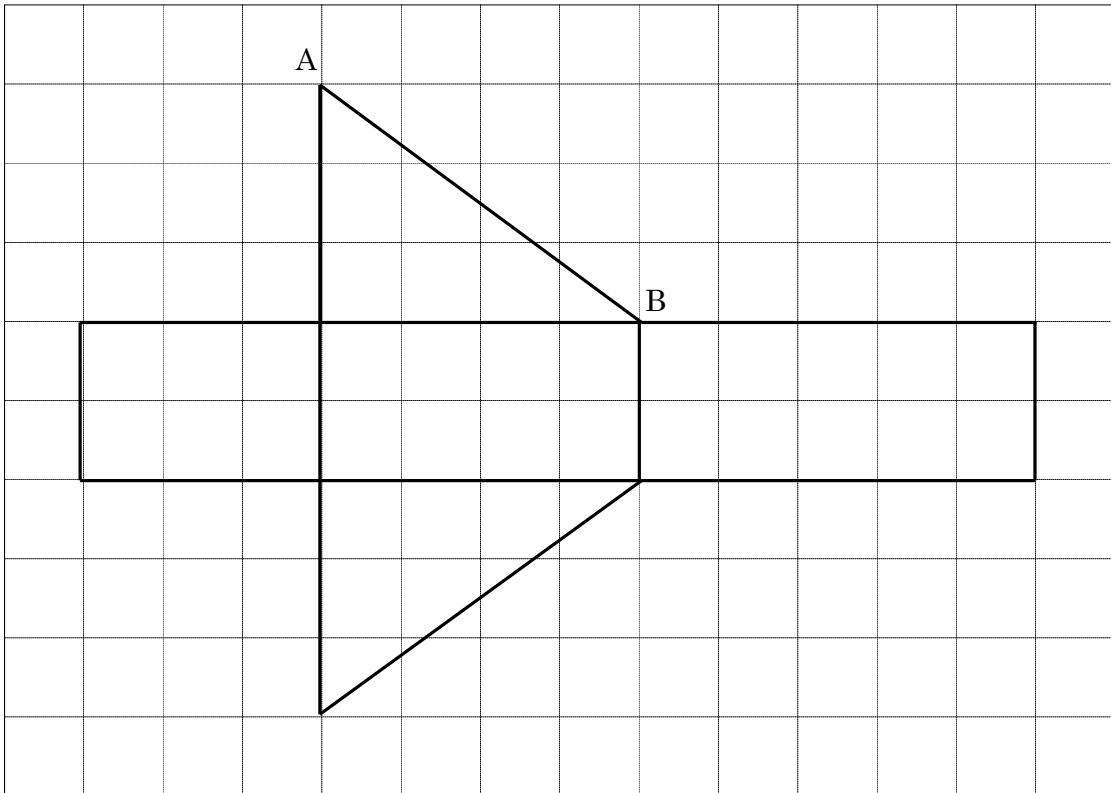
例題 右の図は、三角柱とその展開図をと中までかいた  
ものです。



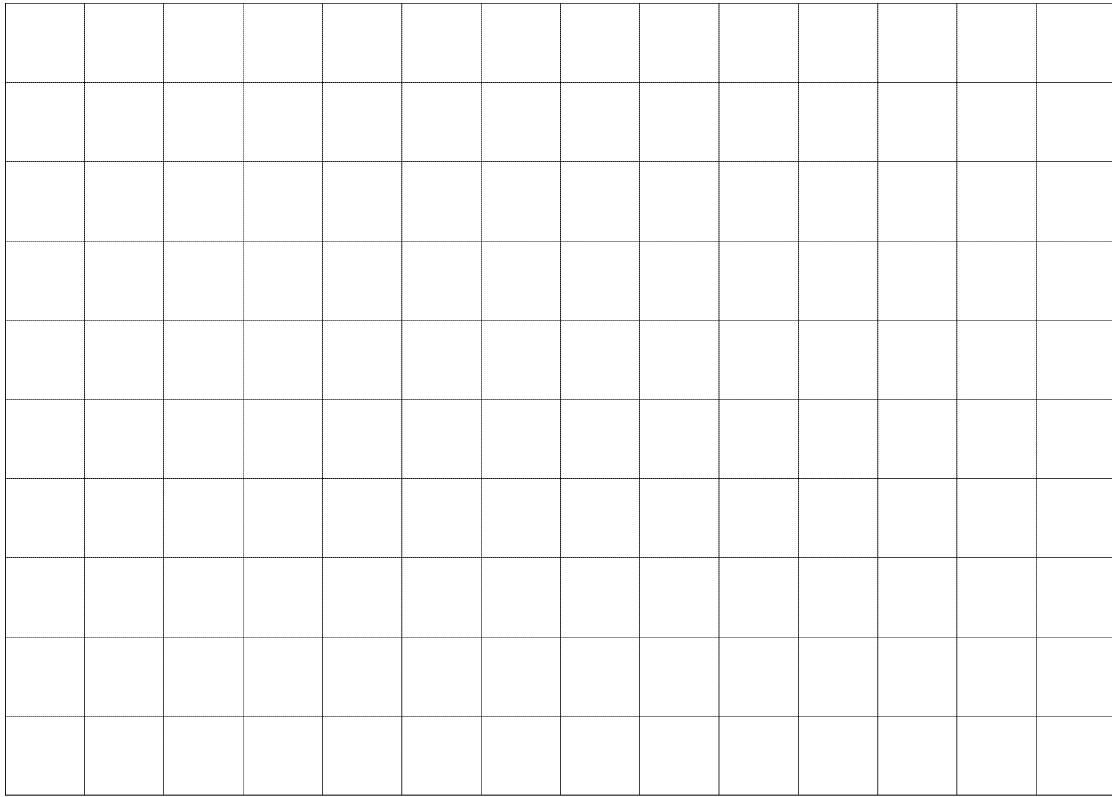
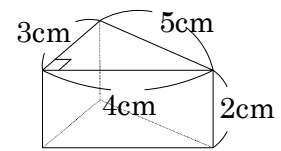
① 辺ABの長さは何cmですか。

答 5cm

② 展開図を完成させましょう。(1目盛りは1cm)



- 7 右の図の展開図をかきましょう。  
(1目盛りは1cm)



8

次の hakken. の法則を<sup>と</sup>読んで問題を解きなさい。

### 円柱の展開図

hakken. の法則 

★学習内容 円柱の展開図・・・円柱の展開図では、底面は円、  
側面は長方形になります。

側面の横の長さは、底面の円周の長さ、縦の長さは円柱の高さ  
と同じになります。

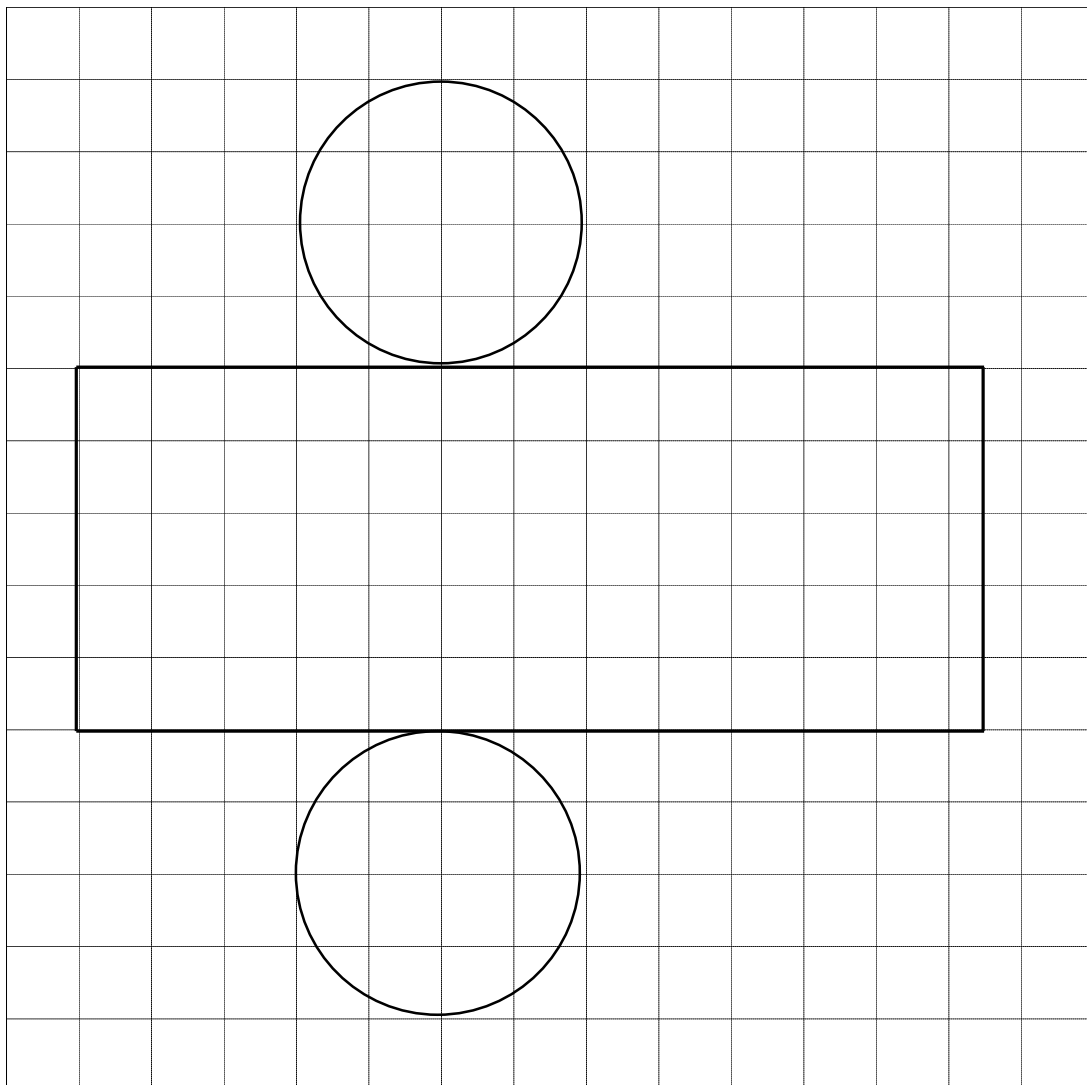
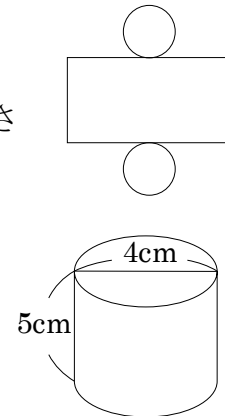
例題 右の円柱について答えましょう。

① 側面の長い方の辺の長さは何cmですか。

円周と同じだから、 $4 \times 3.14 = 12.56$

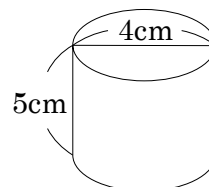
答 12.56cm

② 展開図を完成させましょう。(1目盛りは1cm)

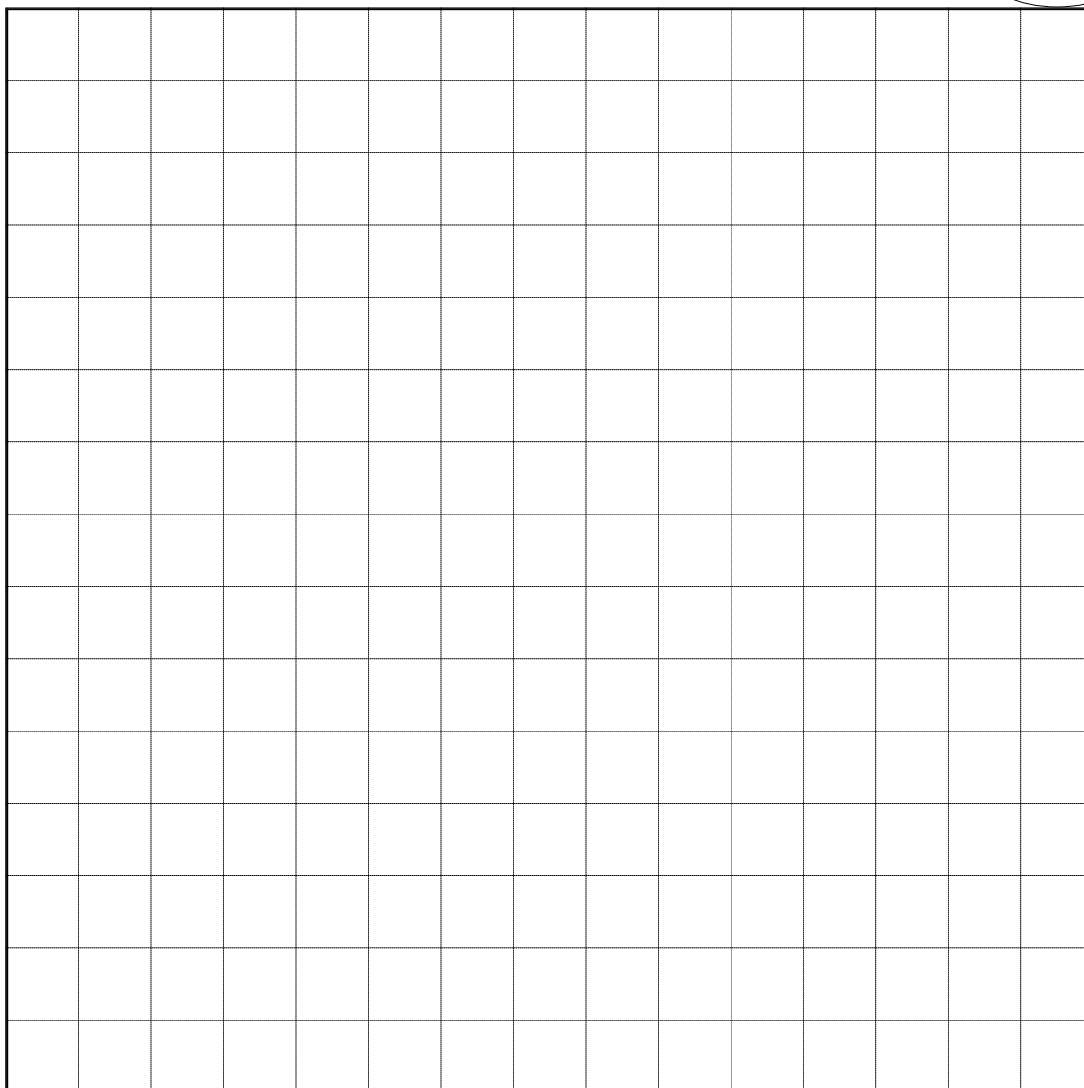


9 右の図の展開図をかきましょう。また側面横の長さを求めましょう。

(1目盛りは1cm)



側面の横の長さ \_\_\_\_\_



- 10 右の図は正六角柱です。展開図をかきましょう。  
(1目盛りは1cm)

