

年 組 名前



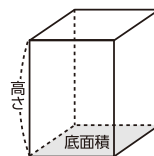
かくちゅう た かくけい ごうどう  
「角柱」とは、「上下の多角形が合同で平行」な  
立体のことだよ。上下が円なら「円柱」というよ  
えんちゅう  
「合同」とは「同じ形で同じ大きさ」のことだね



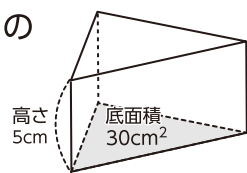
## 角柱(かくちゅう)・円柱(えんちゅう)

- 角柱とは…2つの底面が合同で、かつ平行な立体  
※立方体や直方体は、「四角柱」だよ

角柱の体積の求め方 「底面積×高さ」

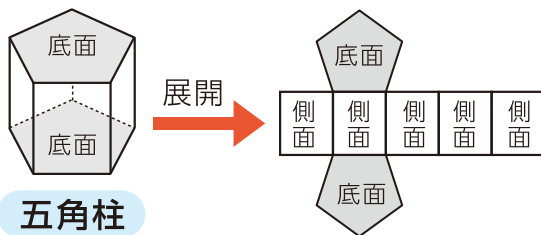


例：底面積が $30\text{cm}^2$ で、高さが $5\text{cm}$ の三角柱の  
体積は、 $30\text{cm}^2 \times 5\text{cm} = 150\text{cm}^3$



おぼえておこう 角柱の「2つの底面」は平行

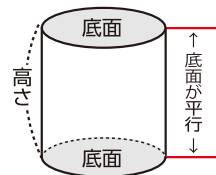
角柱の表面積の求め方 「側面積の合計+底面積×2」



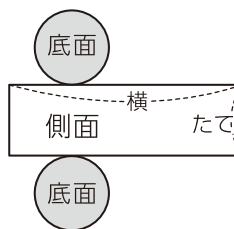
例：五角柱の表面積は、  
「2つの底面の面積」と、  
「5つの側面の面積」を  
合計した面積

五角柱

- 円柱とは…2つの底面が円で、  
合同かつ平行な立体



円柱の表面積の求め方  
「側面積+底面積×2」



- ◆ 側面のたての長さは「円柱の高さ」
- ◆ 側面の横の長さは「底面の円の円周」(直径×3.14)

5年生

算数ドリル

角柱と円柱-2

時間 10分

年 組 名前

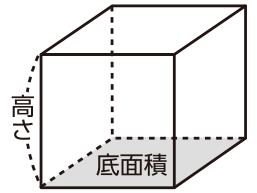
点数

クリア40点

/ 50点

しろい べあ の すけ  
白井 ペア之助

「角柱」とは「平面の図形に高さをくわえた立体」だよ。  
底面が三角形なら「三角柱」、四角形なら「四角柱」、  
五角形なら「五角柱」、十二角形なら「十二角柱」。  
体積は「底面積×高さ」で求めることができるよ



### 1 三角柱について答えよう【1つ5点】

(1) 頂点の数は、いくつですか

答え

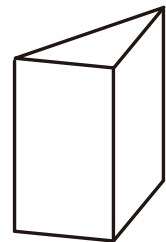
(2) 辺の数は、いくつですか

答え

(3) 面の数は、いくつですか

答え

三角柱



### 2 五角柱について答えよう【1つ5点】

(1) 頂点の数は、いくつですか

答え

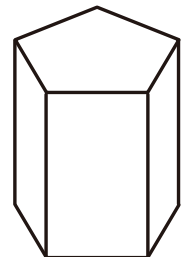
(2) 辺の数は、いくつですか

答え

(3) 面の数は、いくつですか

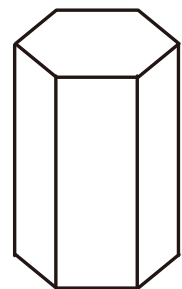
答え

五角柱



3 右の図にある立体は六角柱で、底面積が $22\text{cm}^2$ 、  
高さは $12\text{cm}$ です。この五角柱の体積を求めましょう【10点】

答え



4 体積が $612\text{cm}^3$ で底面積が $36\text{cm}^2$ の正十二角柱の  
高さを求めましょう【10点】

答え

5年生

算数ドリル

角柱と円柱 -3

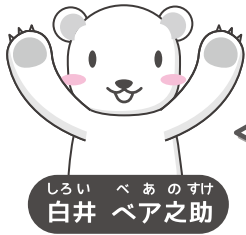
時間 10分

年 組 名前

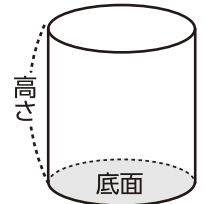
点数

クリア40点

/ 50点



「かくちゆう円柱」とは「底面が円の図形に高さをくわえた立体」だよ。  
ていめん体積は角柱と同じで「底面積×高さ」で求めることができる。  
 「角柱」や「円柱」は「ひっくり返しても同じ形」だから、  
 「上の面」も「下の面」も、2つとも「底面」というよ。



1 角柱や円柱の2つの底面は、どのような関係になっていますか？ 【10点】

答え

---

2 右の図は、底面の円の直径が6cmの円柱の展開図です。【1つ10点】

(1) この円柱の高さを求めましょう

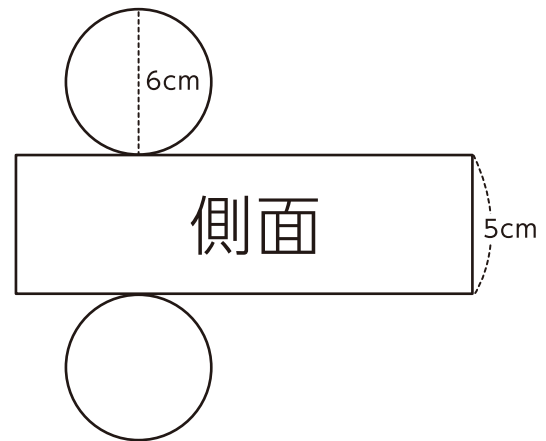
答え

---

(2) この円柱の側面の面積を求めましょう  
 ※円周率は3.14とします

答え

---



3 底面の半径が5cm、高さが8.5cmの円柱があります 【1つ10点】

(1) この円柱の側面のまわりの長さを求めましょう  
 ※円周率は3.14とします

答え

---

(2) この円柱の側面の面積を求めましょう  
 ※円周率は3.14とします

答え

---

5年生

算数ドリル

角柱と円柱-4

時間 10分

年 組 名前

点数

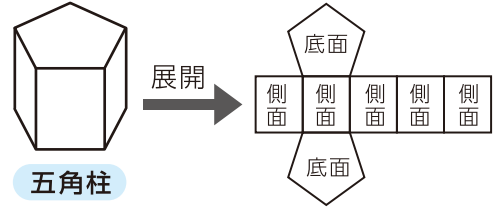
クリア 30点

/ 40点



しろい べあ のすけ  
白井 ペア之助

かくちゅう  
「角柱の表面積」= 「側面積の合計+底面積×2」



五角柱

1 右の図は底面が直角三角形の三角柱の展開図です 【1つ10点】

(1) この三角柱の底面積を求めましょう

答え

(2) アの長さを求めましょう

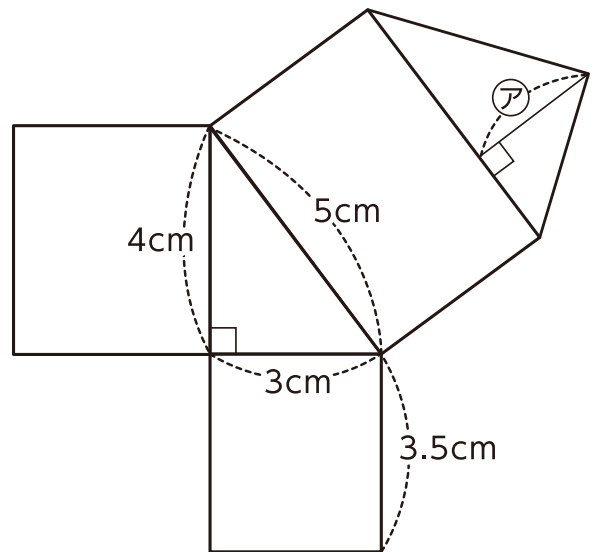
答え

(3) この三角柱の体積を求めましょう

答え

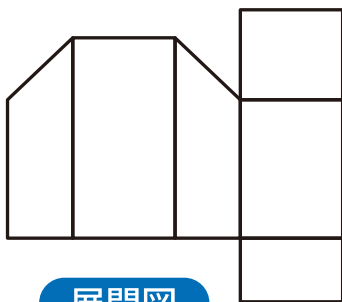
(4) この三角柱の表面積を求めましょう

答え

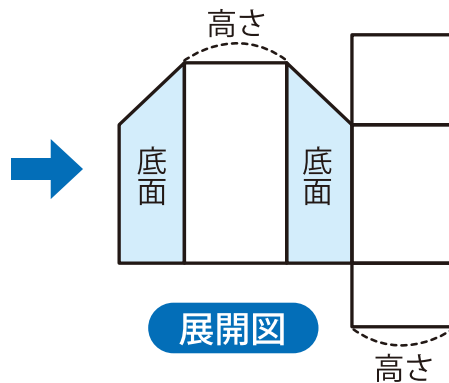


底面が台形の四角柱

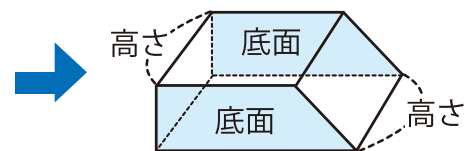
下の図の展開図は、底面が「台形」の「四角柱」のものだよ



展開図



展開図



立体図



みそら