


<p>算数 学習相談</p>		<p>学研教育情報資料センター</p> <p>小 / 算数 / 6年 / 図形 / 立体 / 理解シート</p>
--------------------	---	--

ていめん かくちゆう てんかいず
底面が直角三角形の角柱の展開図のかき方は、どうするの
(3つの側面をつなげてかく方法)

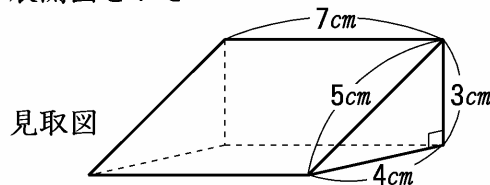


そくめん ていめん
側面全体の長方形，直角三角形の底面の順にかくといいよ。

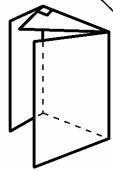
1

さんかくちゆう
下の三角柱で考えてみましょう。

右の三角柱の展開図をかき
ましょう。



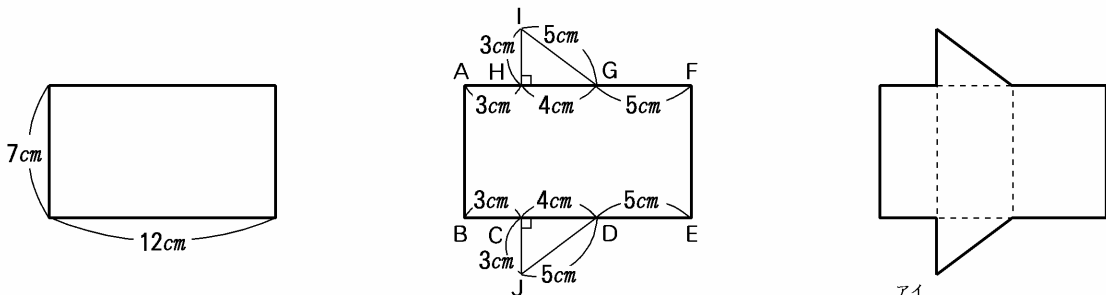
向きをかえて，右の図のように切り開くといいよ。大きな長方形と，2つの直角三角形になるのよ。



2

側面全体の長方形をもとにして，展開図をかきましょう。

- ・側面全体の横の長さは， $5 + 4 + 3 = 12$ (cm) になります。
- ・底面は，辺の長さが，5cm，4cm，3cmの直角三角形です。



[かき方]

- ① 縦7cm，横12cmの長方形をかきます。
横を3cm，4cm，5cmに区切ります。
- ② 上の図のように，点Aから点Hをきめます。
- ③ 点Hを中心にして，半径3cmの円，点Gを中心にして，半径5cmの円をかき，

交わった所を点Iとします。点Gと点I，点Hと点Iをつなぎます。

- ④ 点Cを中心にして，半径3cmの円，点Dを中心にして，半径5cmの円をかき，交わった所を点Jとします。点Cと点J，点Dと点Jをつなぎます。
- ⑤ 折りめの線は，点線にします。

[参考] 角柱の展開図は，側面をばらばらにかくこともできます。