

立体(1)

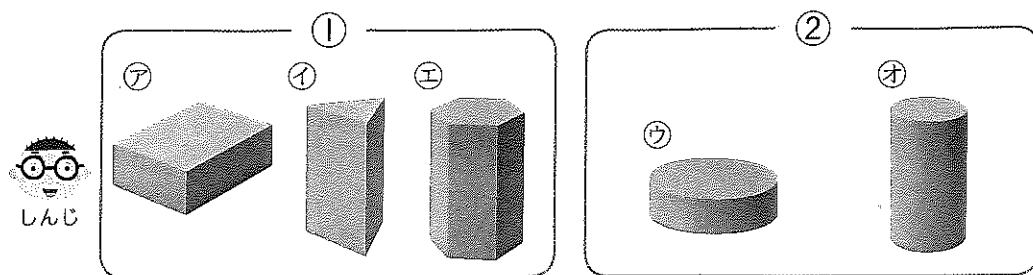


名前

1 角柱と円柱

1

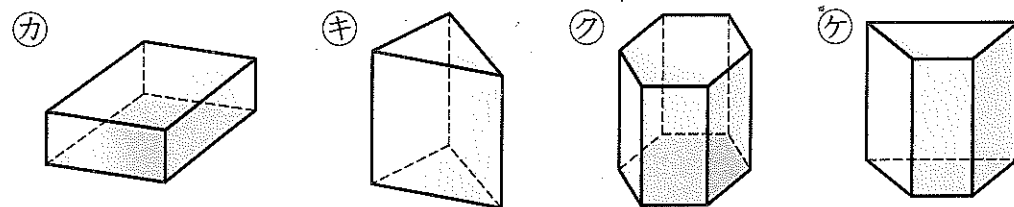
上のア～オの立体で、立体を囲む面に目をつけて、2つのなかまに分けてみましょう。



1 しんじさんは、上のようななかまに分けました。

①, ②は、それぞれどんな立体のなかまといえるでしょうか。

▶ ①の立体のような()だけで囲まれている下の立体カ～ケの()



④はとび箱の形だね。

2 下の面と平行になっている面は、どの面ですか。

3 上の面と下の面の形は、合同になっていますか。

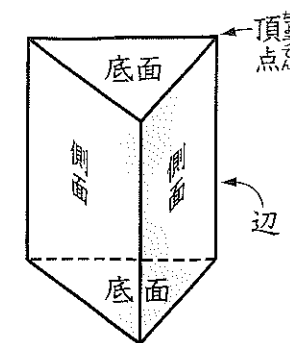
4 まわりの面は、どんな形ですか。

2. _____ 3. _____ 4. _____

カ, キ, ク, ケのような立体を,

()といいます。

角柱で、上下に向かい合った2つの面を()といい、まわりの四角形の面を()といいます。



カ, キ, ク, ケの角柱では、側面はどれも()です。

5 角柱では、側面と底面はどのように交わっていますか。

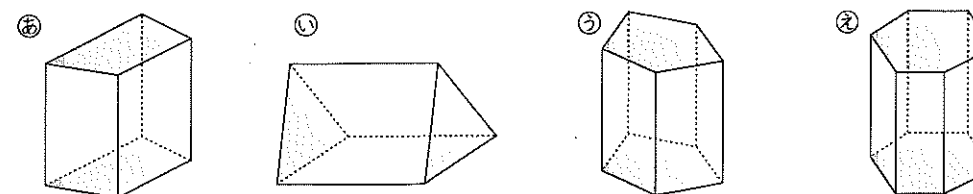
底面が三角形, 四角形, 五角形, 六角形, ……の角柱を, それぞれ 角柱, 角柱, 角柱, 角柱, ……といいます。

6 直方体や立方体は、何という角柱ですか。 _____

7 角柱の側面, 頂点, 辺の数を調べましょう。

	三角柱	四角柱	五角柱	六角柱
側面の数				
頂点の数				
辺の数				

◇ 平面で囲まれた立体のうち、1組の平行な面がある次のような立体について調べましょう。

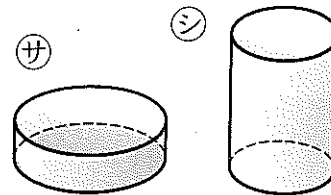


① 上の立体の名前を()に書きましょう。

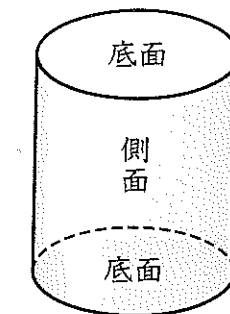
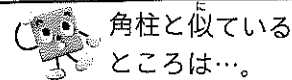
① () ② () ③ () ④ ()

2

前のページの②にあるような、右の立体㉞、㉟の性質を調べましょう。



- 1 下の面と平行になっている面は、どの面ですか。_____
- 2 上の面と下の面は、何という形ですか。
また、合同になっていますか。_____
- 3 側面は、どのようなになっていますか。_____

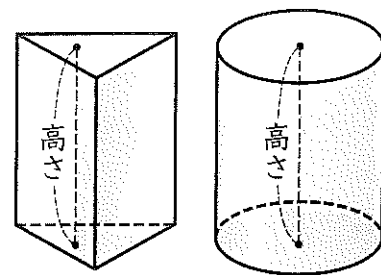


㉞、㉟のような立体を、()といいます。

平らでない面を、()といいます。
円柱の()は、曲面になっています。

- 4 角柱や円柱の高さは、どの部分の長さになるでしょうか。

角柱、円柱の底面に()
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
()といいます。

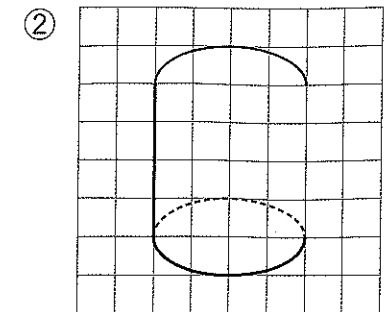
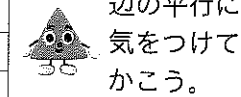
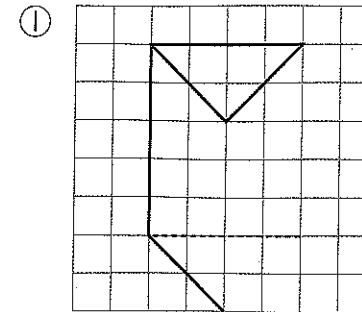


- 1 身のまわりから、角柱や円柱の形をしたものをさがしましょう。

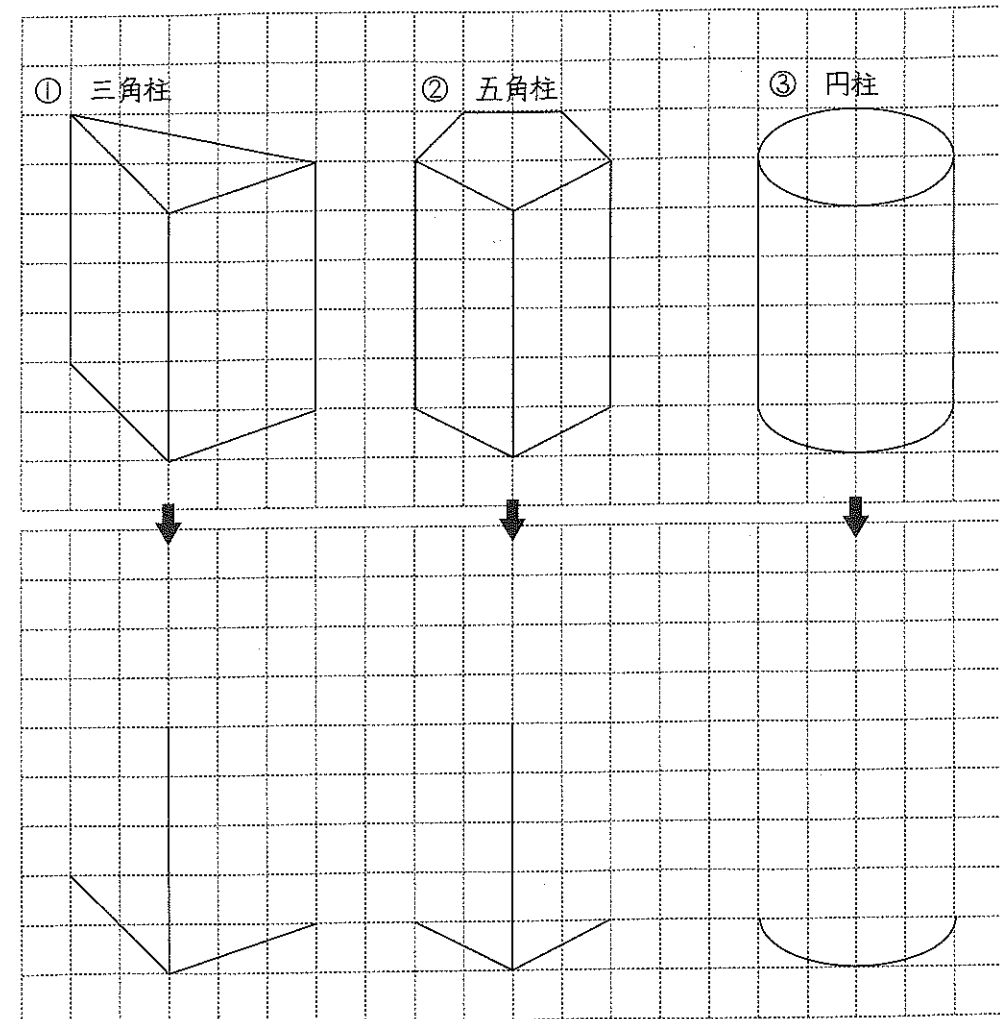
2

角柱や円柱の見取図をかいてみましょう。

続きをかこう。



- 1 次の立体の見取図をかきましょう。(上の図を見て、下の図を完成させましょう。)



立 体(2)

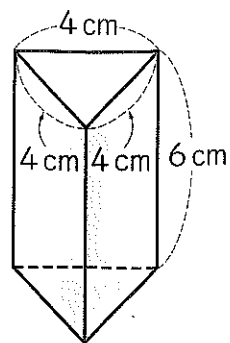


名 前 _____

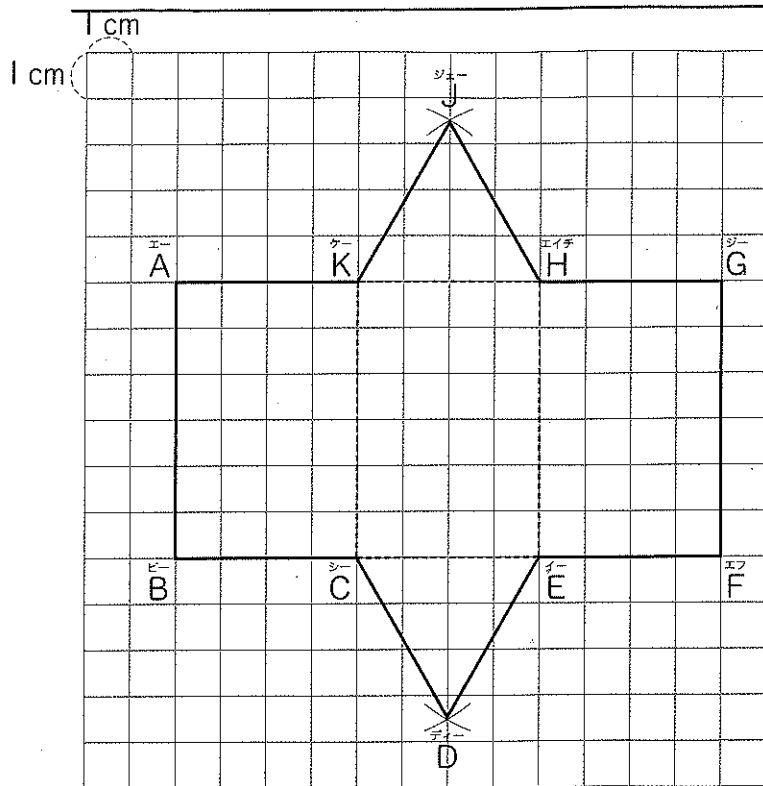
2 角柱と円柱の展開図

1

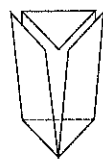
工作用紙で、右のような三角柱を作しましょう。



⑨展開図



ほかにも、展開図はありそうだな。



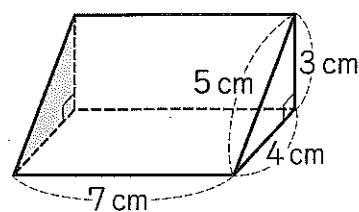
ひろき

1 上の展開図で、高さはどこを見ればわかりますか。 _____

2 上の展開図を組み立てたとき、点Jに集まる点はどれですか。 _____

1 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すか。
- ② この角柱の高さは何 cm ですか。

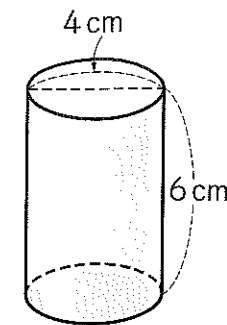


① _____

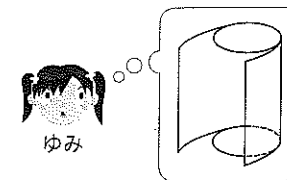
② _____

2

工作用紙で、右のような円柱を作しましょう。



1 円柱の側面を切り開くと、どんな形になりますか。 _____

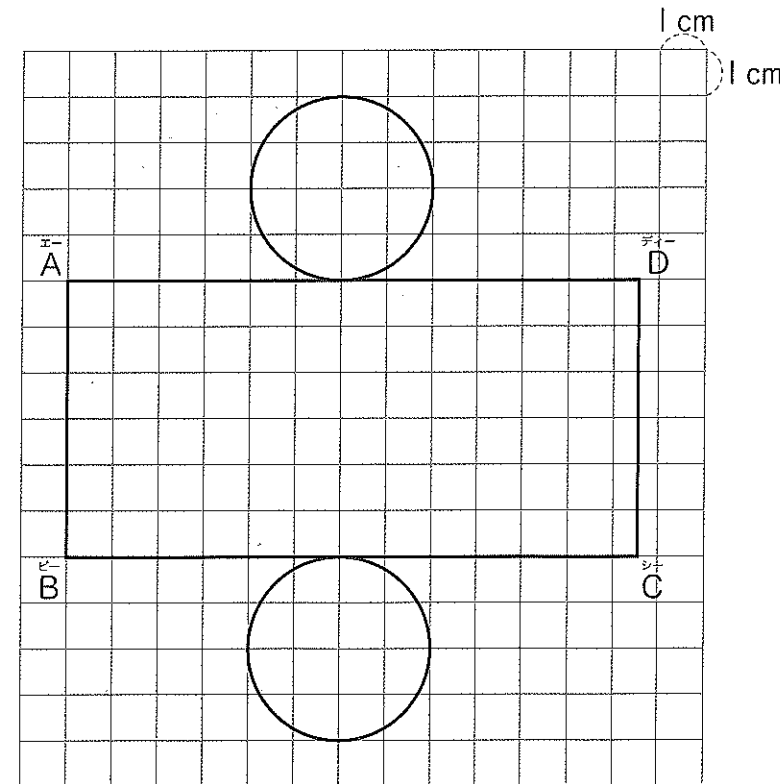


ゆみ

円柱の展開図では、側面は()になっています。

2 右の展開図で、辺ADの長さはどのように決めればよいでしょうか。

どこの長さと同じかな。

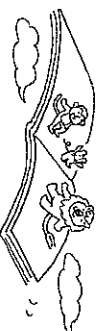


3 辺ADの長さは何 cm ですか。

式 _____

答え _____

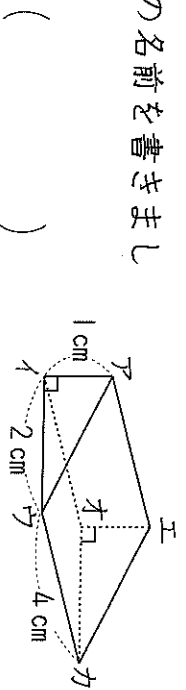
かだめし★立体



名前

① 次の立体について答えましょう。(4×9)

① 立体の名前を書きましょう。



② 底面の形、側面の形の名前を書きましょう。

底面の形 (), 側面の形 ()

③ 面と辺の数は、それぞれいくつでしょうか。

面の数 (), 辺の数 ()

④ 面アイウと平行な面は、どれでしょうか。

()

⑤ 面アイウと垂直な面は、どれでしょうか。

()

⑥ この立体の高さは、どの辺の長さを測ればよいでしょうか。また、高さは何cmでしょうか。

() の長さを測る。

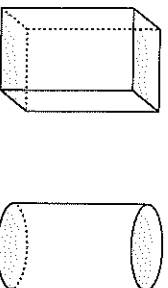
高さは、() cm

93

② 角柱について、下の表にまとめましょう。(2×12)

	四角柱	五角柱	六角柱	七角柱
頂点の数				
辺の数				
面の数				

③ () にあてはまることばを書きましょう。(4×6)



① 角柱や () て、向かい合った

2つの面を () といい、

まわりの面を () といいます。

② 角柱や円柱の2つの底面は、同じ大きさ、同じ形で、

たがいに () に関係になっています。

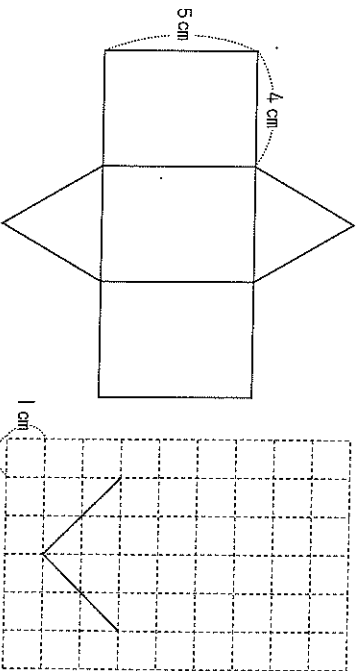
③ 角柱や円柱の底面と側面とは、たがいに

() に関係になっています。

④ 円柱の側面は曲面ですが、角柱の側面は、

すべて () になっています。

④ 次の立体は、底面が正三角形の三角柱です。てん開図を見て、見取図のつづきをかきましょう。(8)



⑤ 右の円柱のてん開図をかきましょう。円周の長さは、小数第二位を切り上げましょう。(8)

