

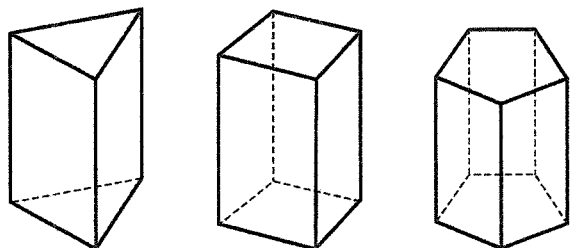
立体①

(角柱)

名前



☆ () にあてはまることばや数を, 下の の中から選んで書き入れましょう。



- ① 角柱では, 向かいあった2つの合同な面を^㉑()
といい, それ以外の周りの面を^㉒()といいます。
- ② 角柱の^㉓()つの底面は^㉔()も
^㉕()も同じで, たがいに^㉖()になって
います。
- ③ 角柱の底面と側面とは, たがいに()になって
います。
- ④ 角柱の側面の形は, ()が正方形になっています。
- ⑤ 直方体や立方体は()とみることができます。

三角形・長方形・底面・側面・平面・曲面・円柱
四角柱・形・大きさ・数・平行・垂直・2・3・4

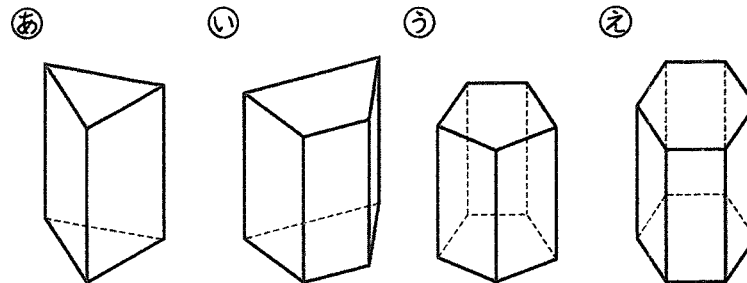
立体②

(角柱)

名前

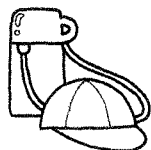


☆ 平面で囲まれた立体のうち, 1組の平行な面がある㉗~㉚の
ような立体について調べましょう。

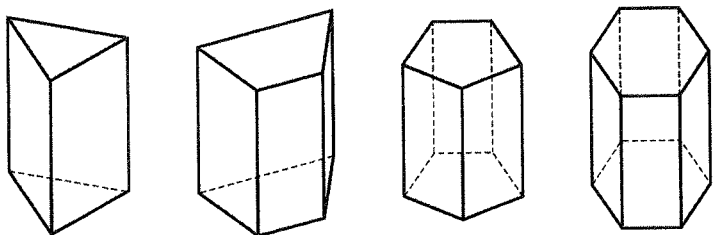


- ① 上の角柱の名前を()に書きましょう。
㉗() ㉘() ㉙() ㉚()
- ② 色のついた平行な1組の面は, それぞれどんな形をして
いますか。
㉗() ㉘() ㉙() ㉚()
- ③ 色のついていない周りの面は, ㉗も㉘も㉙も㉚もどんな形
をしていますか。
()
- ④ 色のついていない面は, それぞれいくつありますか。
㉗() ㉘() ㉙() ㉚()
- ⑤ 角柱で, 色のついた平行な2つの面を, 何といいますか。
()
- ⑥ 角柱で, 色のついていない周りの面を, 何といいますか。
()

<h1>立体③</h1> <p>(角柱)</p>	名前	



□ 図を見て、下の表にあてはまる数やことばを書き入れましょう。

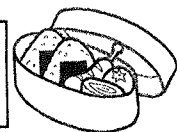


	三角柱	四角柱	五角柱	六角柱
頂点の数 <small>ちようてん</small>				
辺の数				
面の数				
底面の数				
側面の数				
底面の形				
側面の形				

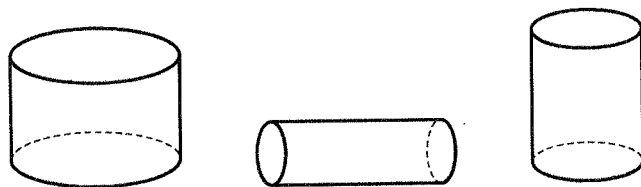
□ 上の表からきまりを見つけ、下の表に入る数を考えましょう。

	七角柱	八角柱	九角柱	十角柱
頂点の数				
辺の数				
面の数				

<h1>立体④</h1> <p>(円柱)</p>	名前	



☆ ()にあてはまることばや数を、下の□の中から選んで、書き入れましょう。



- ① 円柱では、向かいあった2つの合同な面を^①()といい、それ以外の周りの面を^②()といいます。
- ② 円柱の^③()つの底面の形は、同じ大きさの^④()で、たがいに^⑤()になっています。
- ③ 円柱の底面と側面とは、たがいに()になっています。
- ④ 円柱の側面のように曲がった面を()といいます。
- ⑤ 角柱や円柱の2つの底面に垂直な直線の長さを、角柱や円柱の()といいます。

正方形・長方形・底面・側面・四角形・三角形
 角柱・球・平面・曲面・平行・垂直すいちよく・円・2・3
 4・大きさ・高さ

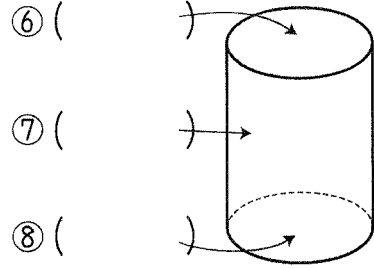
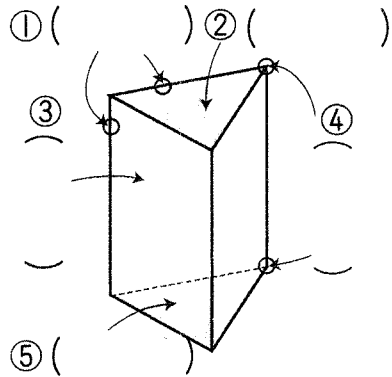
立体⑤

(角柱と円柱)

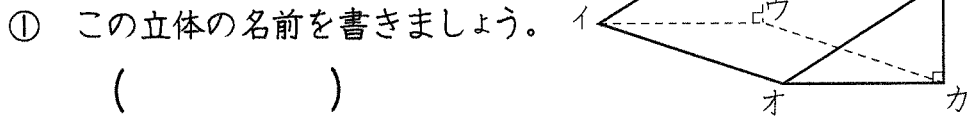
名前



① 下の角柱・円柱の部分の名前を () に書きましょう。ただし、「面」という答えは使いません。(同じことばを何回使ってもよい)



② 右の立体をみて、問いに答えましょう。



- ① この立体の名前を書きましょう。 ()
- ② 頂点・辺・面は、それぞれいくつありますか。
頂点 () 辺 () 面 ()
- ③ 面アイウと平行な面はどれですか。 ()
- ④ 面アイウと垂直な面はどれですか。すべて書きましょう。
()
- ⑤ この立体の高さを調べるには、どの辺の長さをはかればよいですか。(1つだけ書きましょう) ()

立体⑥

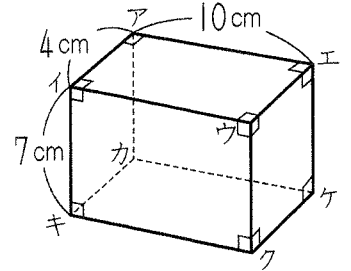
(角柱と円柱)

名前



① 右の立体について、答えましょう。

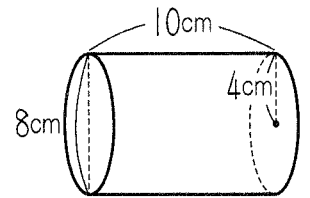
- ① この立体の名前を書きましょう。
()
- ② 面アイウエを底面とすると、もう1つの底面はどれですか。



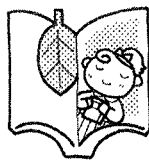
- ()
- ③ ②のとき、この立体の高さは何cmですか。 ()
- ④ 面エウクケを底面とすると、もう1つの底面はどれですか。
()
- ⑤ ④のとき、この立体の高さは何cmですか。 ()
- ⑥ 面イウクキを底面とすると、もう1つの底面はどれですか。
()
- ⑦ ⑥のとき、この立体の高さは何cmですか。 ()

② 右の立体について、答えましょう。

- ① この立体の名前を書きましょう。
()
- ② 底面の形は何ですか。
()
- ③ この立体の高さは何cmですか。 ()



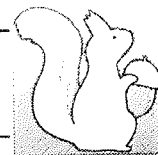
<h1>立体⑦</h1> <p>(見取図)</p>	名 前	
---------------------------	--------	--



☆ 次の立体の見取図のつづきをかき、底面に色をぬりましょう。

<p>① 三角柱</p>	<p>② 四角柱</p>
<p>③ 円柱</p>	<p>④ 三角柱</p>

<h1>立体⑧</h1> <p>(見取図)</p>	名 前	
---------------------------	--------	--



☆ 次の立体の見取図のつづきをかき、底面に色をぬりましょう。

<p>① 三角柱</p>	<p>② 円柱</p>
<p>③ 四角柱</p>	<p>④ 五角柱</p>

立体⑨

(見取図)

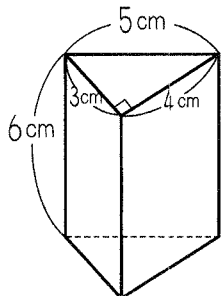
名前



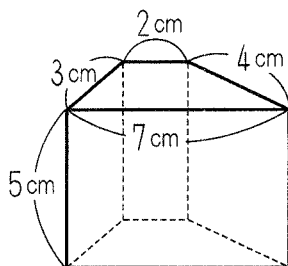
☆ 次の立体の見取図のつづきをかきましょう。

方眼の1めもりは1cmです。(ななめの線は、長さをかいてあります。)

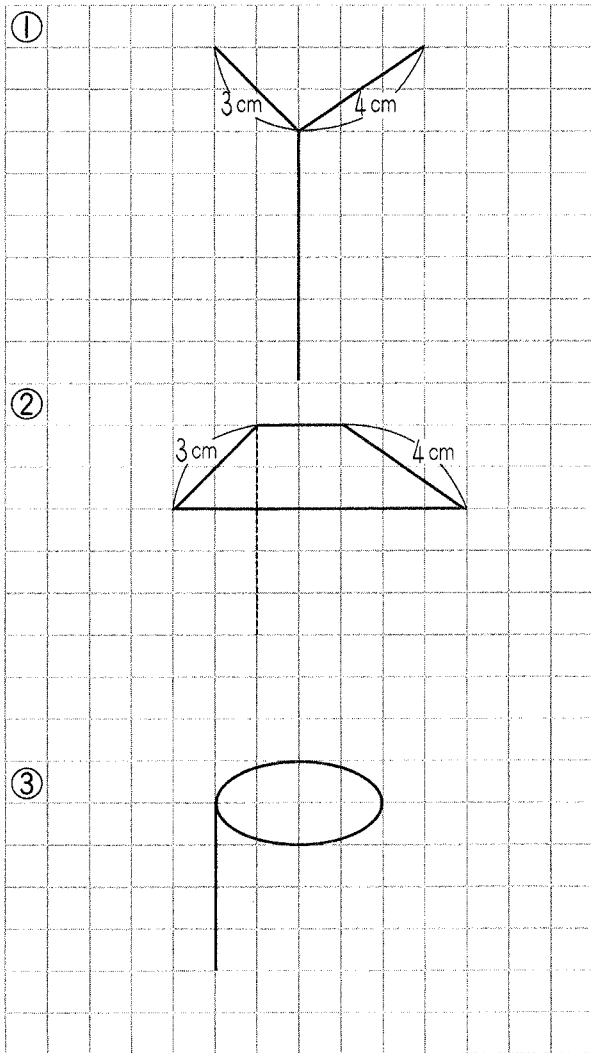
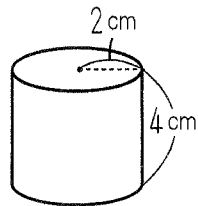
① 三角柱



② 四角柱



③ 円柱



立体⑩

(見取図)

名前

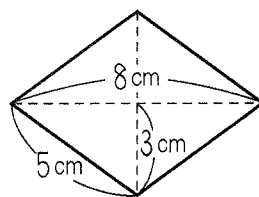


☆ 次の立体の見取図のつづきをかきましょう。

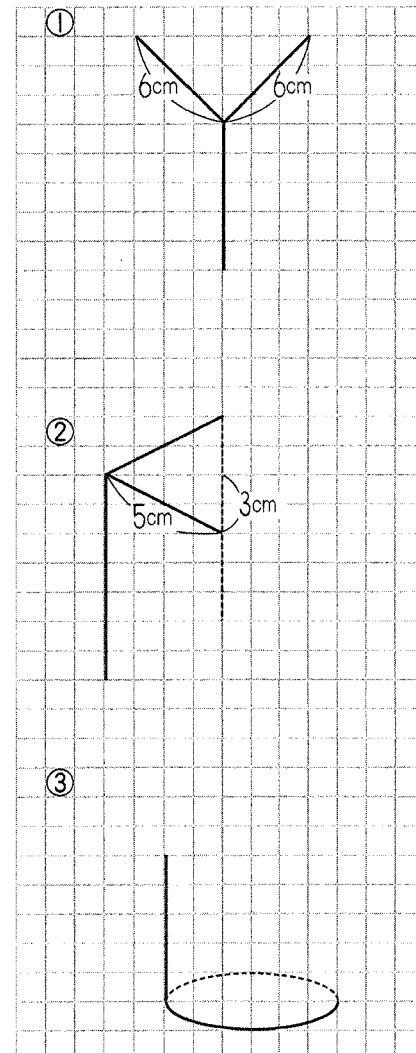
方眼の1めもりは1cmです。(ななめの線は、長さをかいてあります。)

① 底面の形が一边6cmの正三角形で、側面がたて5cm、横6cmの長方形になっている三角柱。

② 底面が下の図のようなひし形で、高さが7cmの四角柱。



③ 底面の形が半径3cmの円で、高さが5cmの円柱。



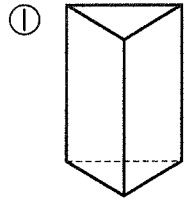
立体⑪

(てん開図)

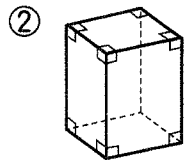
名前
前



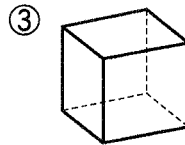
☆ 下の①～⑤の立体の見取図を見て、それぞれの立体の名前、底面の形、面の数を表に書き入れましょう。また、てん開図は右の㊶～㊴から選んで記号で答えましょう。



名前	
底面の形	
面の数	
てん開図	

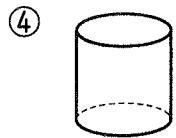


名前	
底面の形	
面の数	
てん開図	

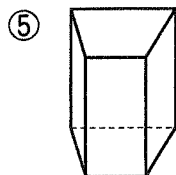


すべての辺の長さが同じ

名前	
底面の形	
面の数	
てん開図	

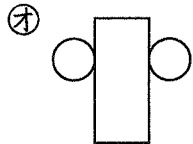
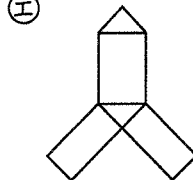
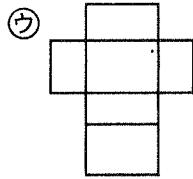
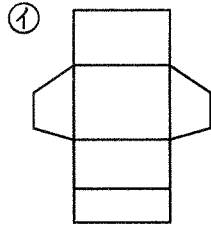
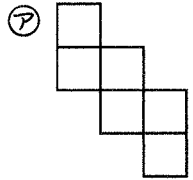


名前	
底面の形	
面の数	—
てん開図	



名前	
底面の形	
面の数	
てん開図	

てん開図



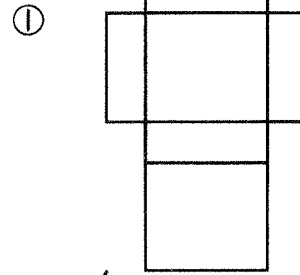
立体⑫

(てん開図)

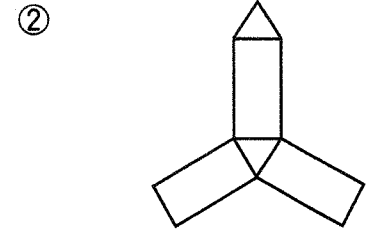
名前
前



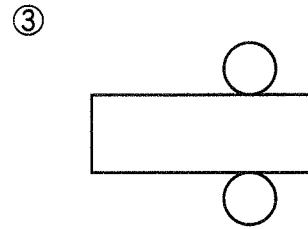
☆ 下の①～⑥のてん開図を組み立てると、どんな立体ができるでしょうか。立体の名前を () に書き入れましょう。



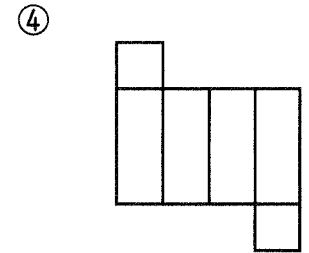
()



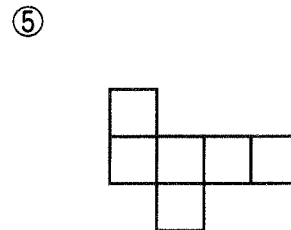
()



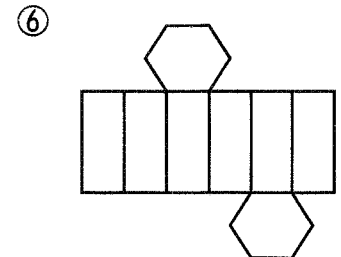
()



()



()



()

立体 ⑬

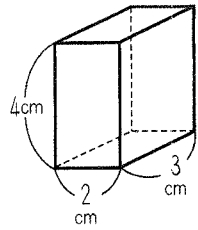
(てん開図)

名前
前

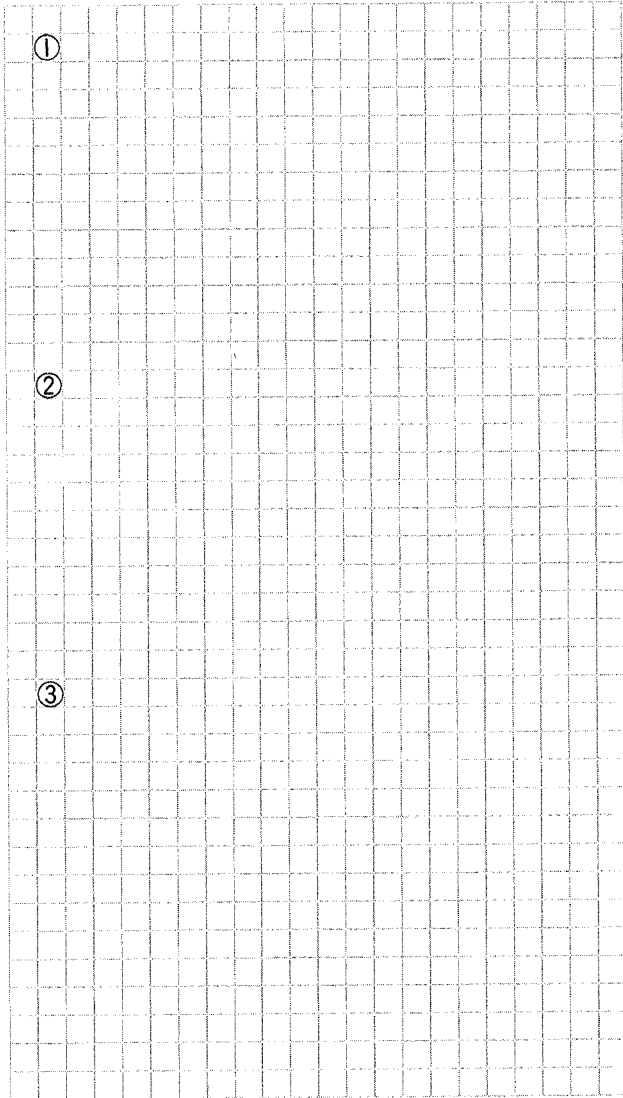


☆ 次の立体のてん開図をかきましょう。(方眼の1めもりは1cmです。)

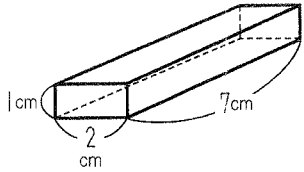
①



①

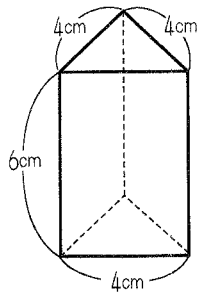


②



②

③



③

立体 ⑭

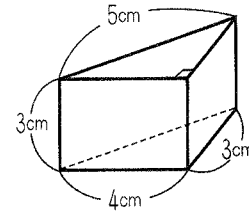
(てん開図)

名前
前

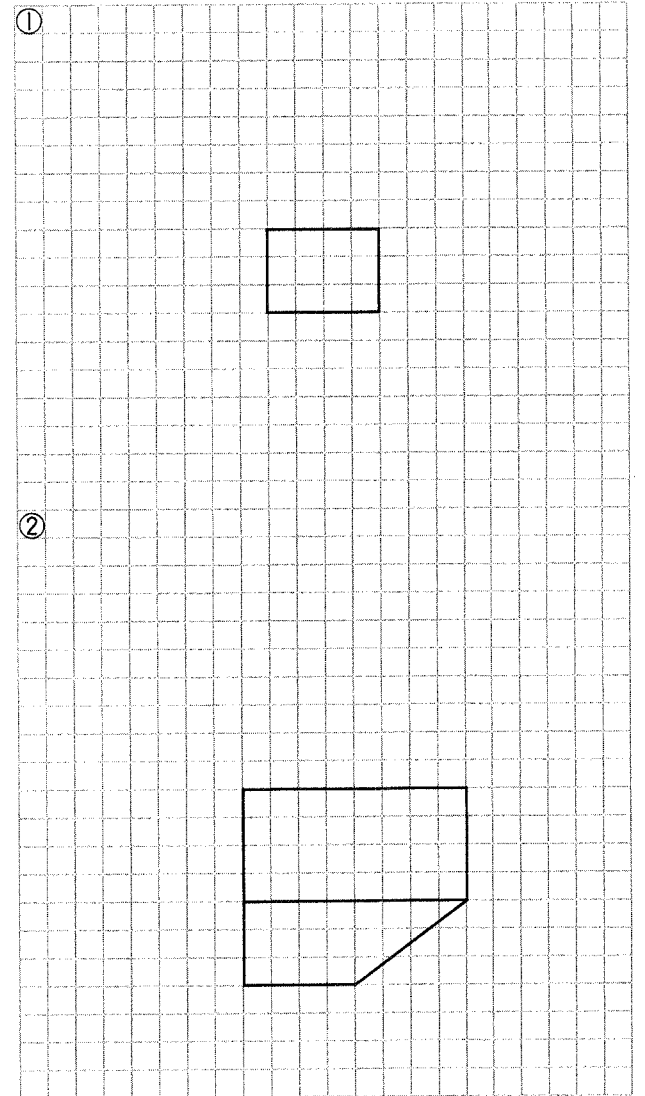


☆ 次の立体のてん開図のつづきをかき、底面に色をぬりましょう。(方眼の1めもりは1cmです。)

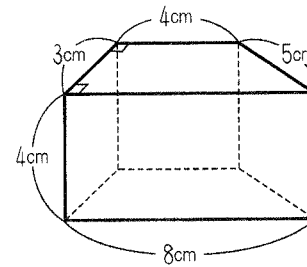
①



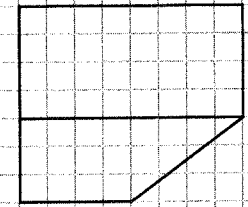
①



②

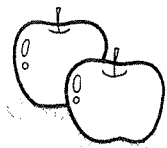


②



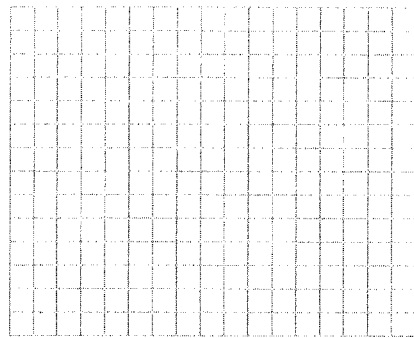
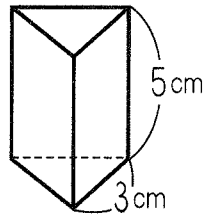
立体 ⑮

(てん開図)

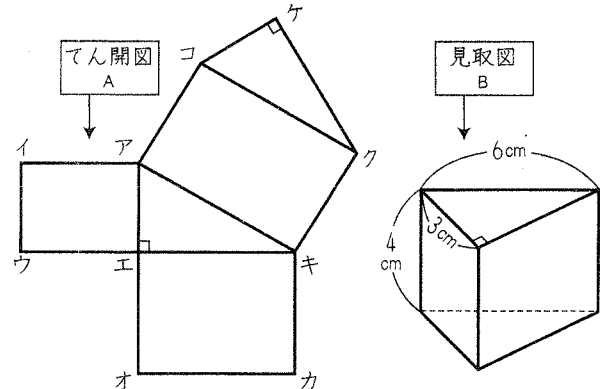


名前 _____
 前 _____

① 底面が一辺 3 cm の正三角形で、
 高さが 5 cm の三角柱のてん開図
 をかきましょう。
 (方眼の1めもり
 は 1 cm です。)



② 下の図 A と B は、同じ三角柱のてん開図と見取図です。



- ① てん開図 A の底面に色をぬりましょう。
- ② てん開図 A の、次の辺の長さは何 cm ですか。見取図 B を見て考えましょう。
 辺キカ () 辺コク ()
 辺ケコ () 辺イウ ()
- ③ てん開図 A を組み立てたとき、点ウに集まる点をすべて書きましょう。
 ()
- ④ 辺ケクと重なるのは、どの辺ですか。 ()

立体 ⑯

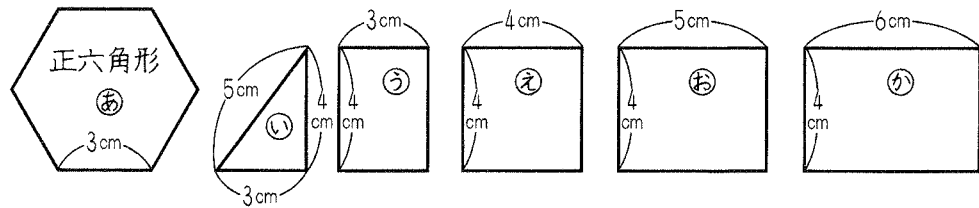
(てん開図)



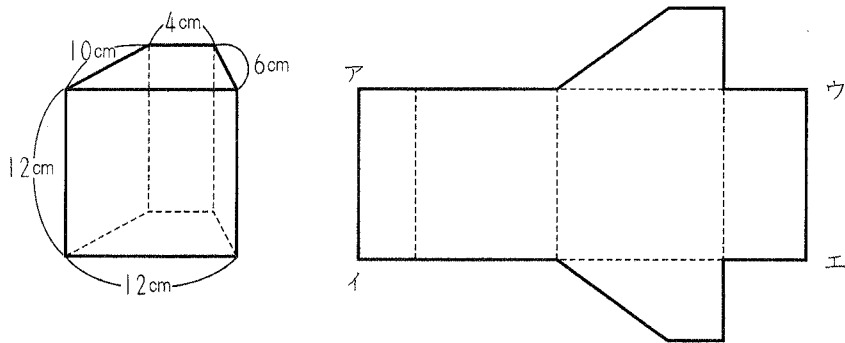
名前 _____
 前 _____

① 下の板①~④を何まいかずつ使って角柱をつくります。

- ① 三角柱をつくるには、どの板を何まい使いますか。
 (①) を () まい、() を () まい
 () を () まい、() を () まい
- ② 六角柱をつくるには、どの板を何まい使いますか。
 (②) を () まい、() を () まい



② 下の図は、同じ四角柱の見取図とてん開図です。



- ① アイの長さは何 cm ですか。 ()
- ② アウ (直線) の長さは何 cm ですか。 ()
- ③ てん開図の底面に色をぬりましょう。
- ④ この立体の高さは何 cm ですか。 ()

立体 ⑰

(てん開図)

名前
前



☆ 下のような円柱のてん開図のかき方を考えます。

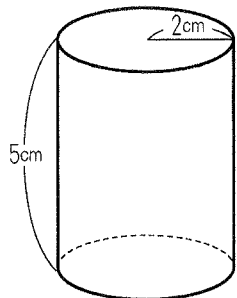
① () にあてはまることばや数を
書きましょう。

① 底面は、直径()cmの円が
()つあります。

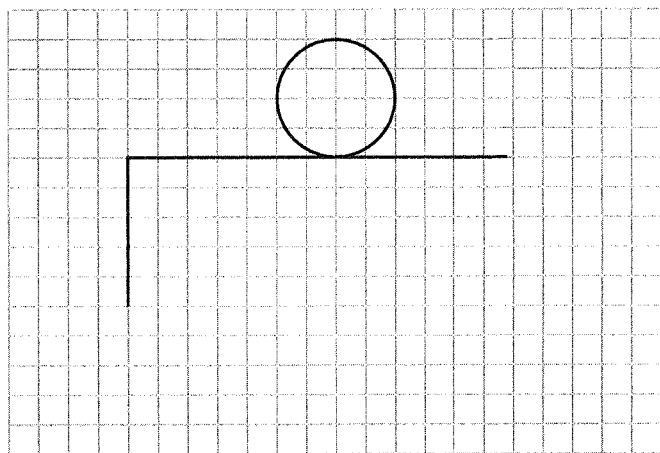
② 側面のてん開図の形は()
になります。

③ この円柱の高さは()cmで、②の形の
()の長さと同じになります。

④ ②の形の横の長さは、底面の円の()の長さと同じ
になり、計算して求めると()cmになります。



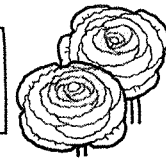
② 上の円柱のてん開図のつづきをかきましょ
(方眼の1めもりを1cmとします。)



立体 ⑱

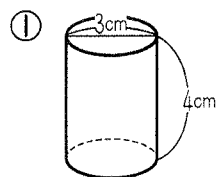
(てん開図)

名前
前

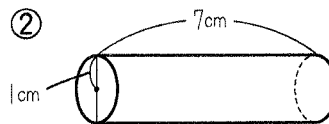


① 次の円柱のてん開図をかきましょ。まず側面のてん開図の、

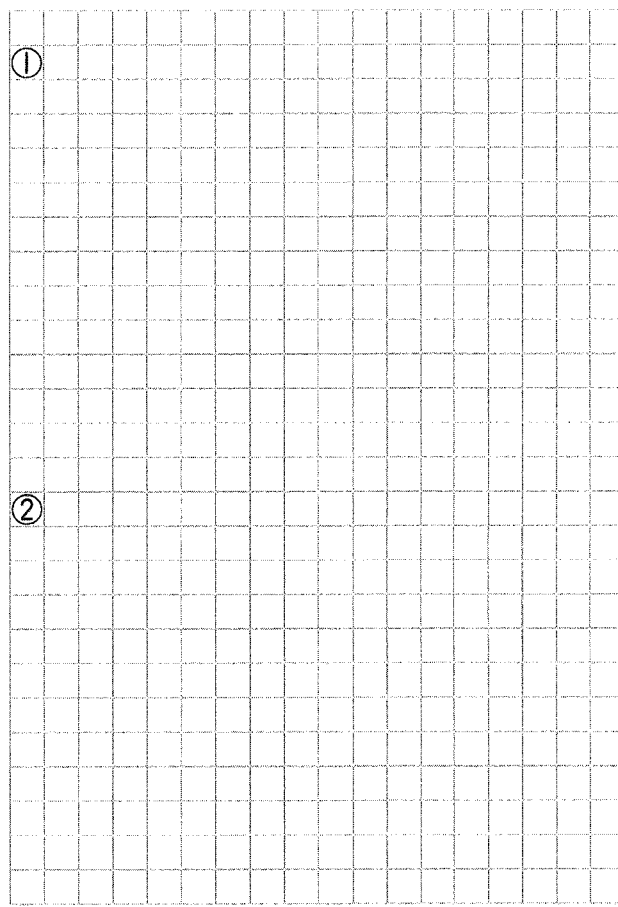
長方形のたてと横の
長さを求めましょ。
(方眼の1めもりを
1cmとします。)



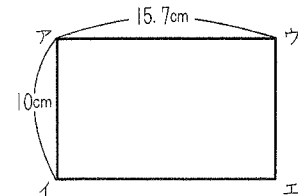
① 側面のてん開図は、
たて _____ cm,
横 _____ cm の
長方形



② 側面のてん開図は、
たて _____ cm,
横 _____ cm の
長方形



② 下の図のような長方形の厚紙で、辺アイと辺ウエを合わせて
円柱の側面を作ります。底面は直径何cmの円になりますか。
(のりしろは考えません)



式

P145 1 ① ⑦底面 ④側面

- ② ⑦ 2 ①形 ⑥大きさ (①⑥順不同) ④平行
③垂直 ④長方形 ⑤四角柱

2 ① ⑧三角柱 ⑥四角柱 ⑤五角柱

②六角柱 ② ④三角形 ④四角形 ③五角形

②六角形 ③長方形

④ ④ 3 ④ 4 ④ 5 ④ 6 ⑤底面 ⑥側面

P146 3 ①

	三角柱	四角柱	五角柱	六角柱
頂点の数	6	8	10	12
辺の数	9	12	15	18
面の数	5	6	7	8
底面の数	2	2	2	2
側面の数	3	4	5	6
底面の形	三角形	四角形	五角形	六角形
側面の形	長方形	長方形	長方形	長方形

②

	七角柱	八角柱	九角柱	十角柱
頂点の数	14	16	18	20
辺の数	21	24	27	30
面の数	9	10	11	12

4 ① ⑦底面 ④側面

② ⑦ 2 ④円 ⑦平行

③垂直 ④曲面 ⑤高さ

P147 5 ① ①辺 ②底面 ③側面 ④頂点

⑤底面 ⑥底面 ⑦側面 ⑧底面

② ①三角柱 ②頂点6, 辺9, 面5 ③面エオカ

④面アウカエ, 面アイオエ, 面イウカオ (順不同)

⑤辺アエ (または辺ウカ, 辺イオ)

6 ① ①直方体 (四角柱) ②面カキクケ

③7 cm ④面アイキカ ⑤10 cm

⑥面アエケカ ⑦4 cm

② ①円柱 ②円 ③10 cm

P148 7 8 略

P149 9 10 略

P150 11 ①三角柱, 三角形, 5, ⑤

②直方体 (四角柱), 長方形, 6, ⑦

③立方体 (四角柱), 正方形, 6, ⑦

④円柱, 円, ④

⑤四角柱, 四角形, 6, ④

12 ①直方体 (四角柱) ②三角柱 ③円柱

④直方体 (四角柱) ⑤立方体 ⑥六角柱

P151 13 14 略

P152 15 ①略 ② ①略 ②辺キカ 4 cm, 辺コク
6 cm, 辺ケコ 3 cm, 辺イウ 3 cm ③点オ, 点ケ

④辺オカ

16 ① ① ⑥を2まい, ⑦を1まい, ⑧を1
まい, ⑨を1まい (⑤⑧⑨は順不同)

② ⑧を2まい, ⑦を6まい

② ①12 cm ②32 cm ③略 ④12 cm

P153 17 ① ① 4, 2 ②長方形 ③5, たて

④円周, 12.56

②略

18 ①図は略 ① 4, 9.42 (順不同)

② 7, 6.28 (順不同)

② 15.7 ÷ 3.14 = 5 5 cm

P154 1 ① ① ⑦ 51 ÷ 60 = 0.85 0.85

① 38 ÷ 40 = 0.95 0.95

② 22 ÷ 25 = 0.88 0.88

②中型バス

② ① 3 ÷ 20 = 0.15 0.15

② 48 ÷ 50 = 0.96 0.96 ③ 0 ÷ 4 = 0 0