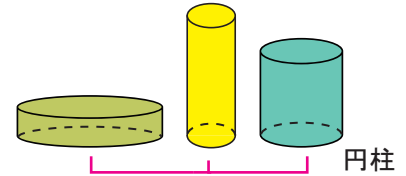
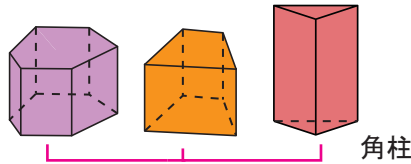
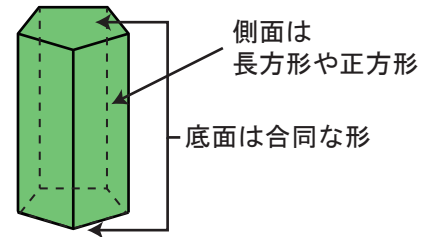


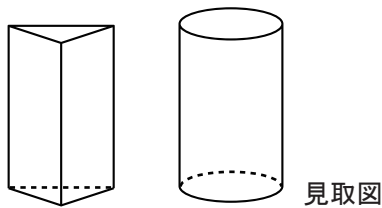
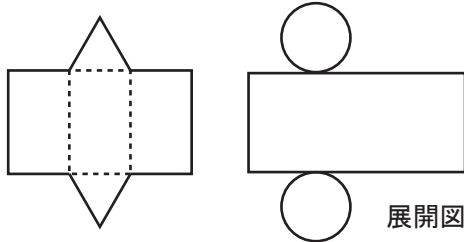
## 【角柱と円柱の性質】

角柱の向かい合う2つの合同な面のことを**底面**といいます。  
 三角柱の底面は三角形、四角柱の底面は四角形になっています。  
 角柱や円柱の周りにある面のことを**側面**といいます。  
 角柱の側面は、長方形や正方形になっています。



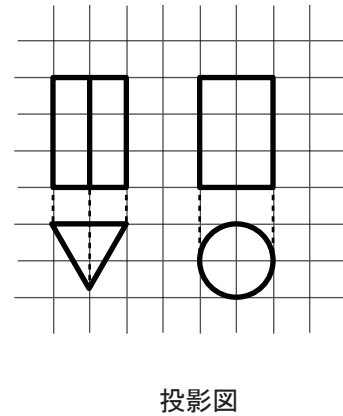
## てんかい 【展開図と見取り図】

立方体や直方体と同じように、円柱や角柱も展開図や見取り図をえがくことができます。



## とうえい 【投影図】

立体を、正面から見た図と、真上から見た図の2つで表した図のことを**投影図**といいます。



## 【底面積、側面積と表面積】

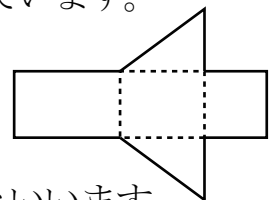
立体の底面の面積を**底面積**、側面の面積を**側面積**といいます。

$$\text{表面積} = (\text{底面積}) \times 2 + (\text{側面積}) = (\text{展開図の面積})$$

表面積は、展開図をかくと求めやすくなります。

【1】  にあてはまる数や言葉を答えなさい。

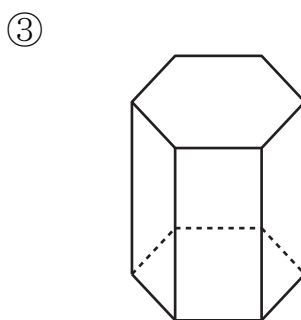
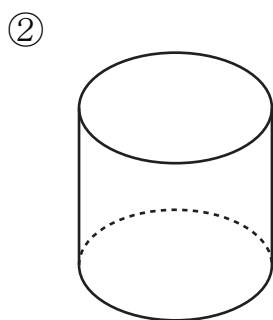
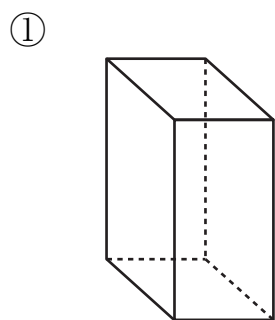
- (1) 三角柱の2つの底面は、 な三角形です。
- (2) 角柱の側面の形は、 か  です。
- (3) 円柱の2つの底面は  な円で、側面は曲面になっています。
- (4) 五角柱の底面の形は、 です。
- (5) 右の図のように、立体を切り開いた図のことを  といいます。



# 角柱と円柱(2)

名前 \_\_\_\_\_

【1】 次の見取図で表された立体の名前を答えなさい。



**ヒント**  
 まずは、それぞれの立体の底面の形の名前を考えましょう。

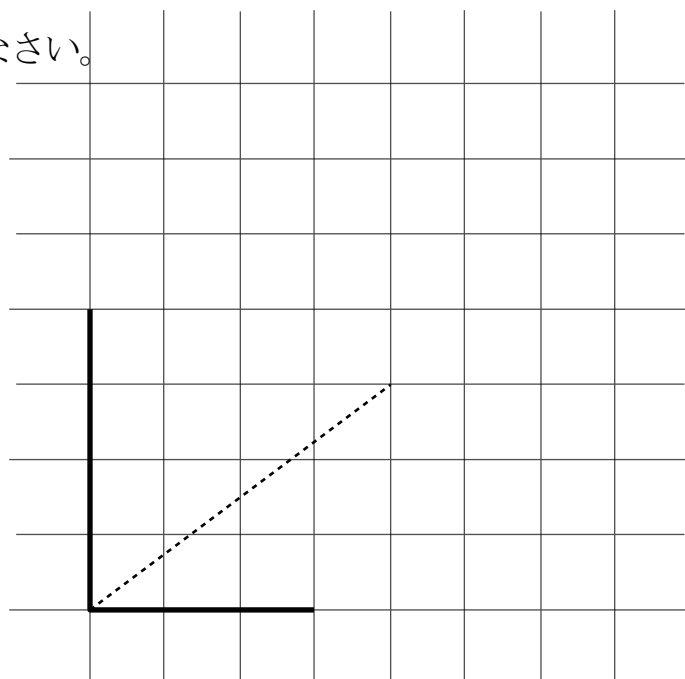
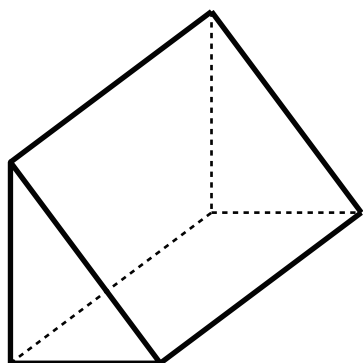
答え ①

②

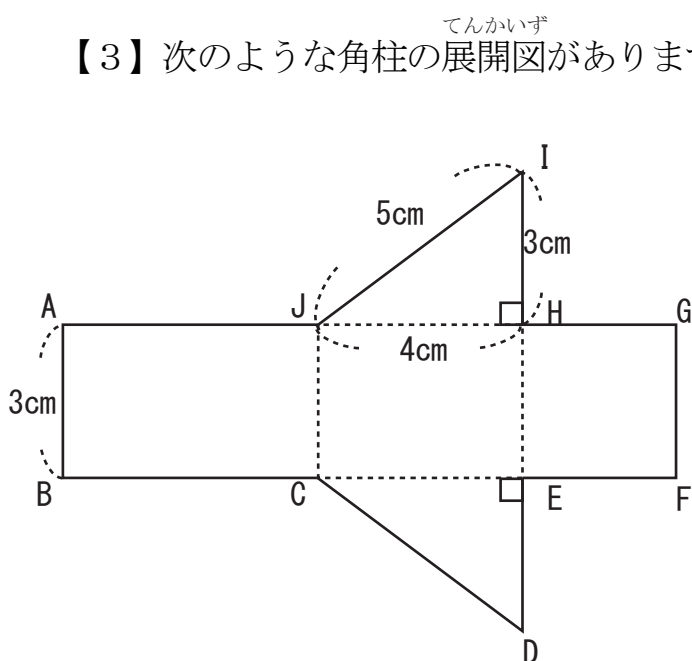
③

【2】 下の三角柱の見取図をかきます。

方眼に続きをかいて、見取図を完成させなさい。



【3】 次のような角柱の展開図があります。



(1) この角柱の名前はなんですか

答え \_\_\_\_\_

(2) この角柱の表面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

式 \_\_\_\_\_

答え \_\_\_\_\_

# 角柱と円柱(3)

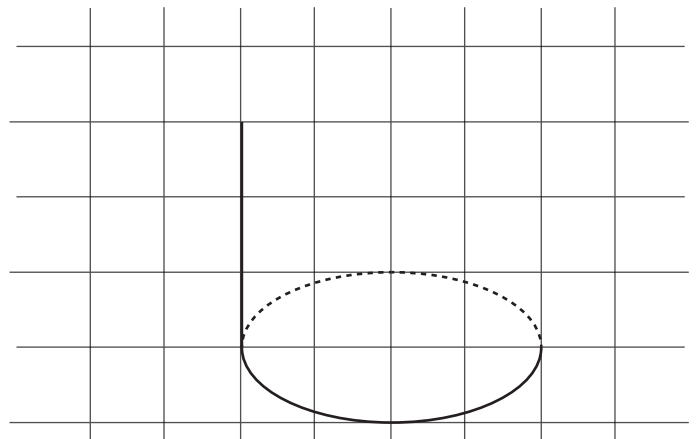
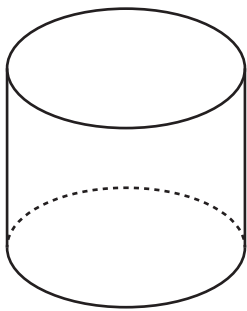
名前 \_\_\_\_\_

【1】角柱の辺や頂点の数を表にまとめました。空いているところに数字を入れて、表を完成させなさい。

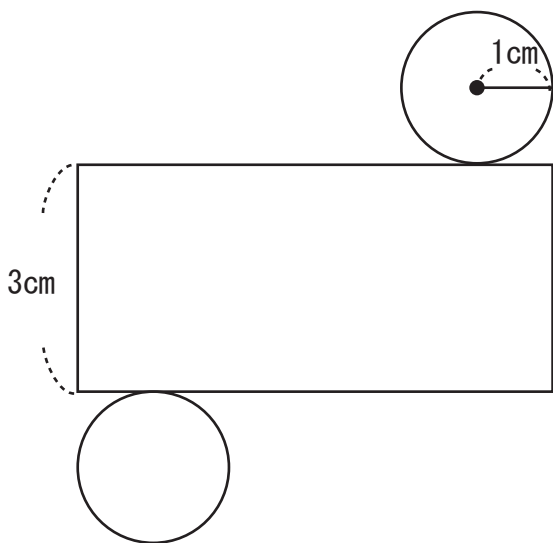
	三角柱	四角柱	五角柱	六角柱
頂点の数	6	①	10	12
辺の数	②	12	③	18
面の数	5	6	7	④

**ヒント** 表を見て、辺の数などにあるルールを見つけましょう。

【2】下の円柱の見取図をかきます。方眼に続きをかいて、見取図を完成させなさい。



【3】次のような円柱の展開図があります。円周率は3.14として、次の問いに答えなさい。



(1) この円柱の底面の円周の長さは何 cm ですか。

式

答え

(2) この円柱の表面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

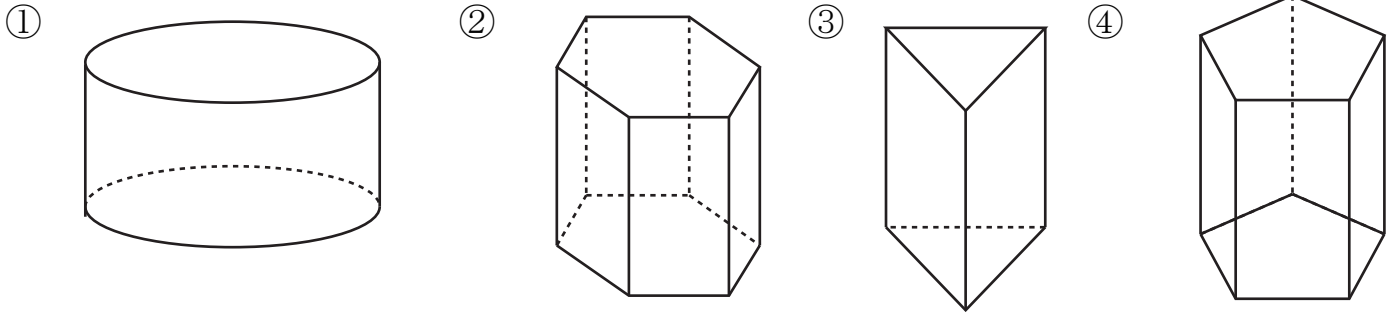
式

答え

# 角柱と円柱(4)

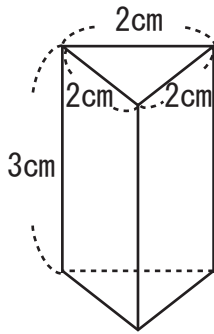
名前 \_\_\_\_\_

【1】次の見取図で表された立体の名前を答えなさい。

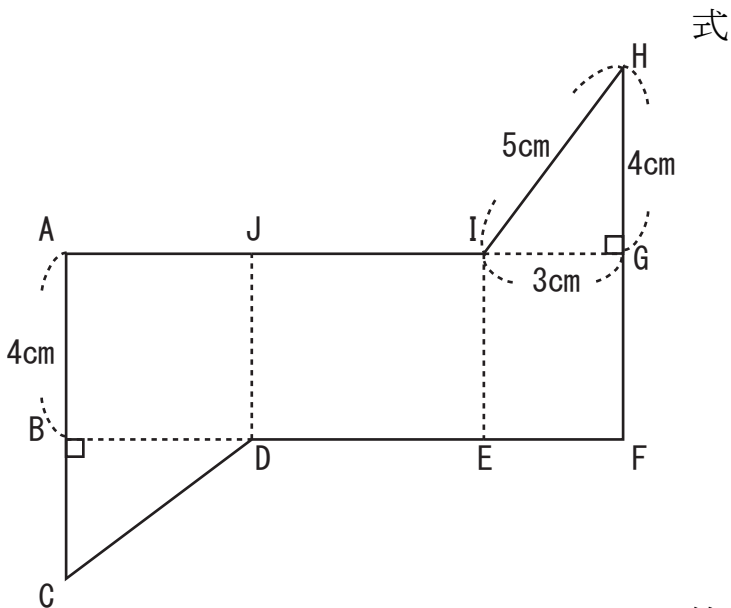


答え ① \_\_\_\_\_ ② \_\_\_\_\_ ③ \_\_\_\_\_ ④ \_\_\_\_\_

【2】下の図のような、底辺が1辺 2cm の正三角形、  
高さ 3cm の三角柱があります。この三角柱の  
てんかい  
展開図を書きなさい。



【3】次のような三角柱の展開図があります。この三角柱の表面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



式 \_\_\_\_\_

答え \_\_\_\_\_

# 角柱と円柱(5)

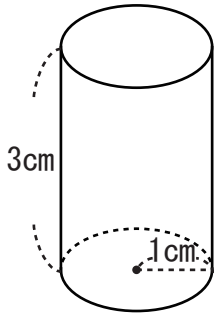
名前 \_\_\_\_\_

【1】角柱の辺や頂点の数を表にまとめました。  
空いているところに数字を入れて、表を完成させなさい。

	三角柱	四角柱	五角柱	六角柱
底面の形	三角形	四角形	①	六角形
頂点の数	②	8	10	③
辺の数	9	④	15	⑤
面の数	⑥	6	⑦	8

【2】下の図のような、底辺が半径 1cm の円、高さ 3cm の円柱があります。

この円柱の展開図を書きなさい。  
(円周率は 3.14 とします。)



【3】次のような円柱の展開図があります。円周率は 3.14 として、次の問いに答えなさい。

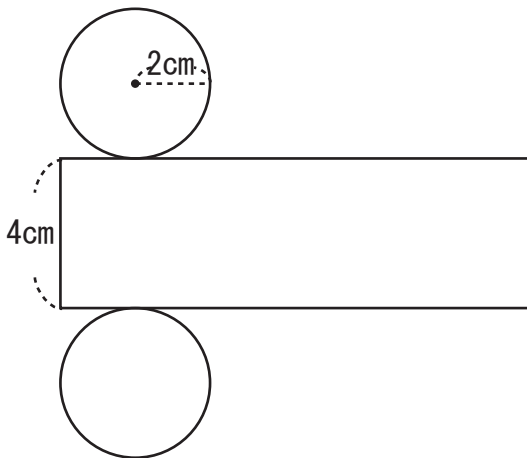
(1) この円柱の底面の円周の長さは何 cm ですか。

式

答え \_\_\_\_\_

(2) この円柱の表面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

式



答え \_\_\_\_\_