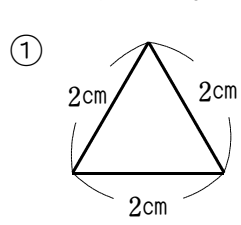
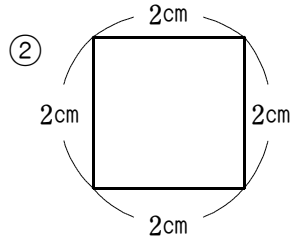
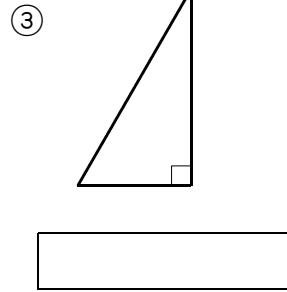


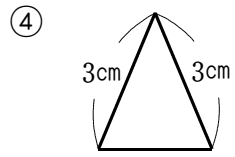
5 B問題(活用)に対応するための練習問題

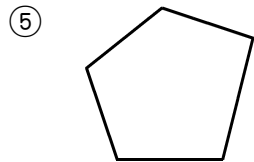
1 次の図形の名前を答えましょう。









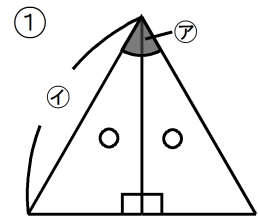
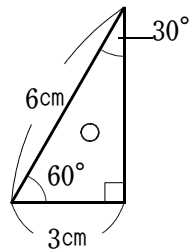



直線で囲まれた図形を多角形  
といいます。  
辺の長さがすべて等しく、角の  
大きさもすべて等しい多角形を  
正多角形といいます。

2 次の□の中に、あてはまる数をかきましょう。

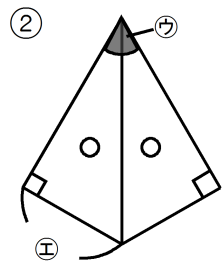
- ① 正三角形では、 つの角の大きさが等しく、1つの角の大きさは、 度です。
- ② 二等辺三角形は、 つの角の大きさが等しい三角形です。
- ③ 正方形では、 つの角の大きさが等しく、1つの角の大きさは、 度です。

3 右のような、 $30^\circ$ 、 $60^\circ$ 、 $90^\circ$ の角をもつ三角定規があります。この三角定規を2枚使って、同じ長さの辺をあわせて、次の3種類の図形をつくりました。次の㉗~㉙の辺の長さや角の大きさを答えましょう。



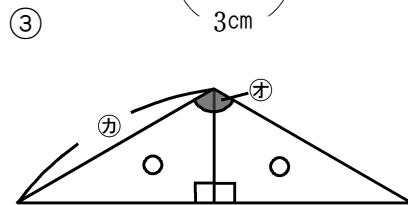
㉗ \_\_\_\_\_ 度

㉘ \_\_\_\_\_ cm



㉙ \_\_\_\_\_ 度

㉚ \_\_\_\_\_ cm

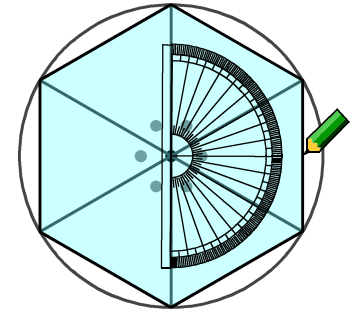


㉛ \_\_\_\_\_ 度

㉜ \_\_\_\_\_ cm

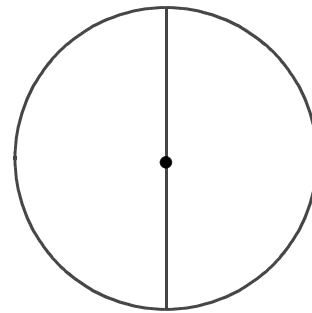
( )年( )組( )番 名前( )

4 右の図のように円を使って、正六角形をかく方法を考えました。次の□の中に、ことばや数をかいて【考え】を完成させましょう。



【考え】  
中心のまわりの角は、 度です。  
正六角形は、円の中心のまわりを  等分するから、  
  $\div$   =   
だから、 になるように分度器を使って半径を順にかき、  
そのはしの点を直線でつなぐとかくことができます。

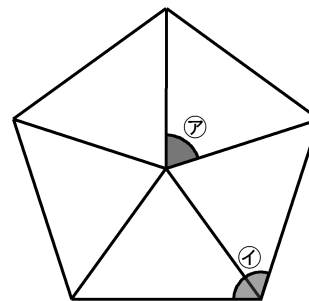
5 次の図に、円を使って、正五角形をかきます。また、どのように考えてかいたのかを、4の【考え】のようにかきましょう。



【考え】

6 次の問いに答えましょう。

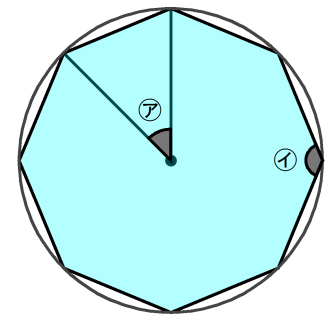
(1) 下の図は正五角形です。㉗の角と㉘の角の大きさを求めましょう。



㉗ \_\_\_\_\_ 度

㉘ \_\_\_\_\_ 度

(2) 下の図は正八角形です。㉗の角と㉘の角の大きさを求めましょう。



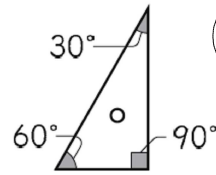
㉗ \_\_\_\_\_ 度

㉘ \_\_\_\_\_ 度

5

右のような、 $30^\circ$ 、 $60^\circ$ 、 $90^\circ$ の角をもつ三角定規があります。

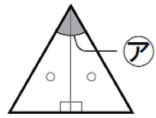
この三角定規を2枚使って、同じ長さの辺をあわせて、次の3種類の図形をつくりました。



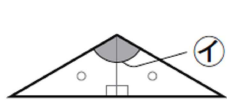
ポイント  
求めるものは何か  
を考えよう!



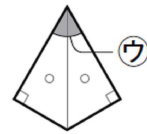
① 正三角形



② 二等辺三角形



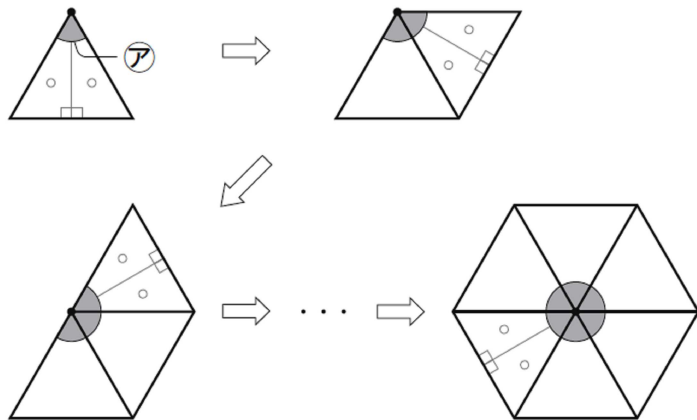
③ 四角形



これらの図形の中から1種類を選んで形をつくります。  
ア、イ、ウのそれぞれの角が1つの点のまわりに集まるように、選んだ図形を並べていくと、どのような形ができますか。



アの角が1つの点のまわりに集まるように、①の正三角形を並べていくと、6つで、正六角形ができました。

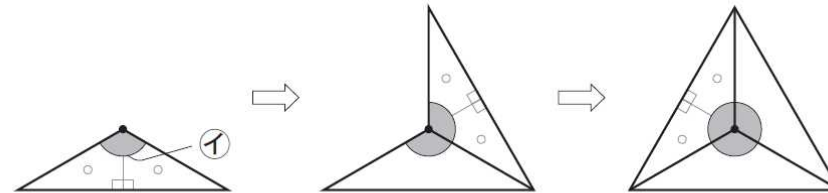


( )年( )組( )番 名前( )

(1) 次に、下のように、②の二等辺三角形を選んで形をつくります。



①の角が1つの点のまわりに集まるように、②の二等辺三角形を並べていくと、3つで、正三角形ができました。



どうして3つでぴったりつくることができるのでしょうか。



$360 \div 120 = 3$ で、商が3になり、わり切れるからです。



そうですね。  
では、 $360 \div 120$ は、どのようなことを計算している式ですか。説明してみましょう。

$360 \div 120$ は、どのようなことを計算している式ですか。

言葉と数を使って書きましょう。その際、「360」と「120」が何を表しているかがわかるようにして書きましょう。

答え

練習問題の

- 3
- 4
- 5
- 6

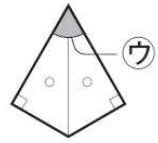
と関連があるよ!



5 B問題 No.2

( )年( )組( )番 名前( )

(2) 今度は、③の四角形を選んで形をつくります。



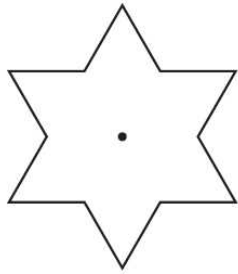
練習問題の  
・3  
と関連があるよ！



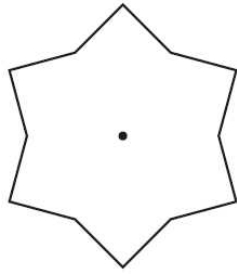
ウの角が1つの点のまわりに集まるように、③の四角形を並べていくと、6つで、ある形ができます。どのような形ができますか。

下の 1 から 4 までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

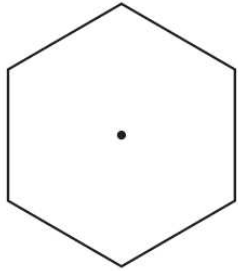
1



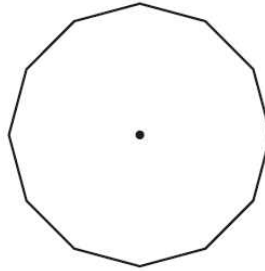
2



3



4



答え