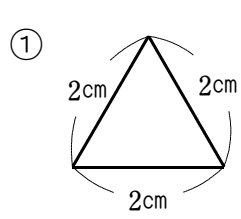
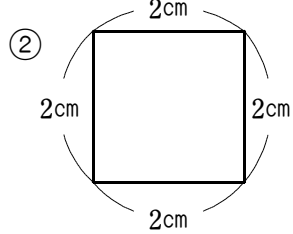


5 B問題(活用)に対応するための練習問題

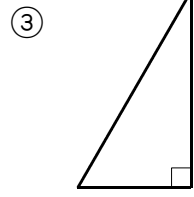
1 次の図形の名前を答えましょう。



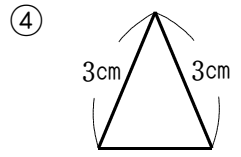
正三角形



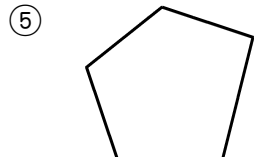
正方形



直角三角形



二等辺三角形



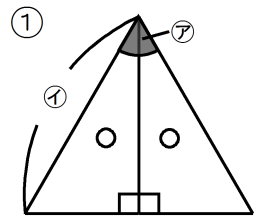
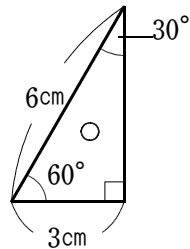
五角形

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。

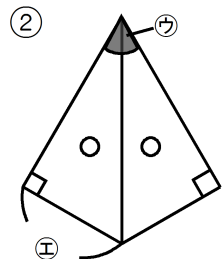
2 次の□の中に、あてはまる数をかきましょう。

- 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。

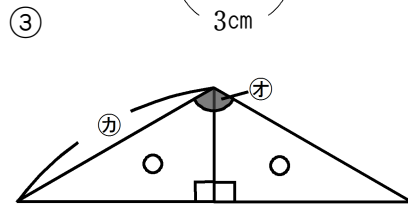
3 右のような、 30° 、 60° 、 90° の角をもつ三角定規があります。この三角定規を2枚使って、同じ長さの辺をあわせて、次の3種類の図形をつくりました。次の㉗~㉙の辺の長さや角の大きさを答えましょう。



㉗ 度
㉘ cm



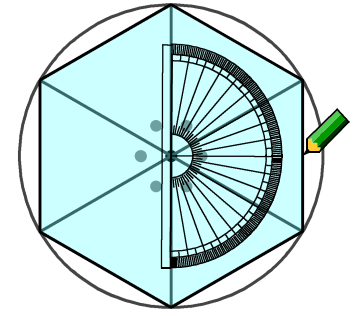
㉙ 度
㉚ cm



㉛ 度
㉜ cm

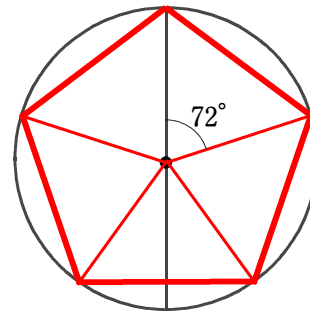
()年()組()番 名前()

4 右の図のように円を使って、正六角形をかき方を考えました。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。

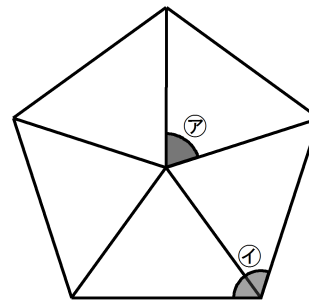
5 次の図に、円を使って、正五角形をかきます。また、どのように考えてかいたのかを、4の【考え】のようにかきましょう。



【考え】
中心のまわりの角は、 360° です。
正五角形は、円の中心のまわりを5等分するから、
 $360 \div 5 = 72$
だから、 72° 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。

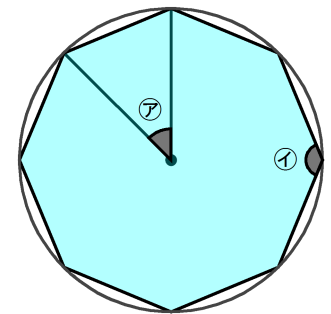
6 次の問いに答えましょう。

(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。㉙の角と㉚の角の大きさを求めましょう。

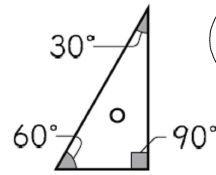


㉙ 度
㉚ 度

5

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

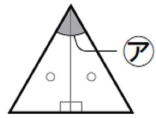
この三角定規を2枚使って、同じ長さの辺をあわせて、次の3種類の図形をつくりました。



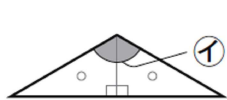
ポイント
求めるものは何か
を考えよう!



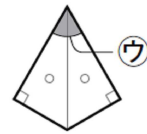
① 正三角形



② 二等辺三角形



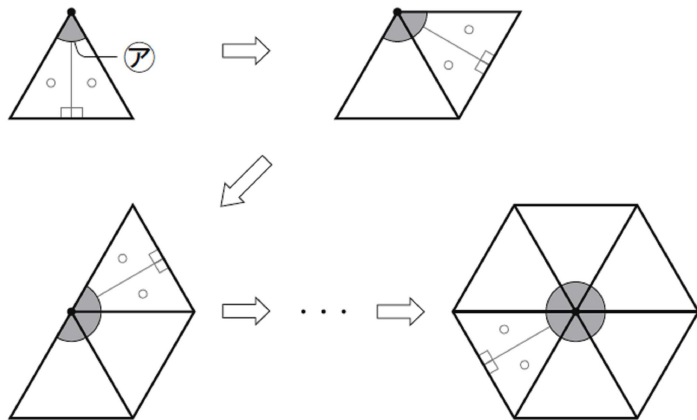
③ 四角形



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。



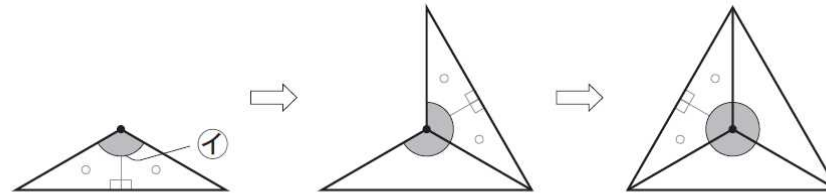
アの角が1つの点のまわりに集まるように、①の正三角形を並べていくと、6つで、正六角形ができました。



(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

(例)

360は、1回転した角の大きさを表しています。120は、①の角の大きさを表しています。360 ÷ 120は、360°の角の中に、120°の角がいくつ入るかを計算している式です。

練習問題の

- 3
- 4
- 5
- 6

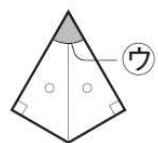
と関連があるよ!



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。

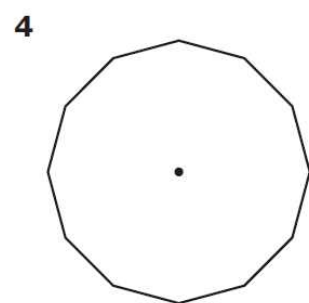
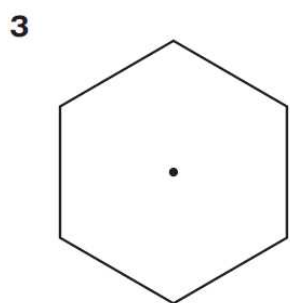
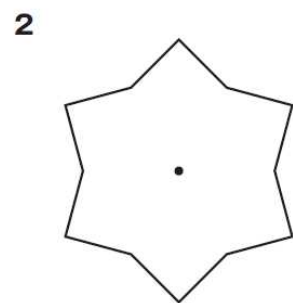
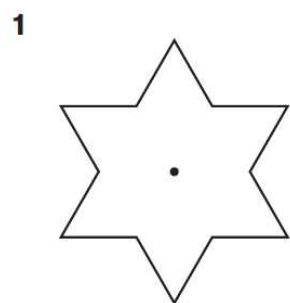


練習問題の
・3
と関連があるよ!



③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。



答え 3

平均正答率

	(1)	(2)
全国	6.9	25.4
私		

※正解した場合には、私の欄に○印をしましょう。