

年 組 名前



「^{せい た かつ けい}正多角形」とは、すべての辺の長さが等しい多角形のことだよ。「正多角形」は角度が決まっているから、わかることが多いんだ。



正多角形…？

正多角形の内角

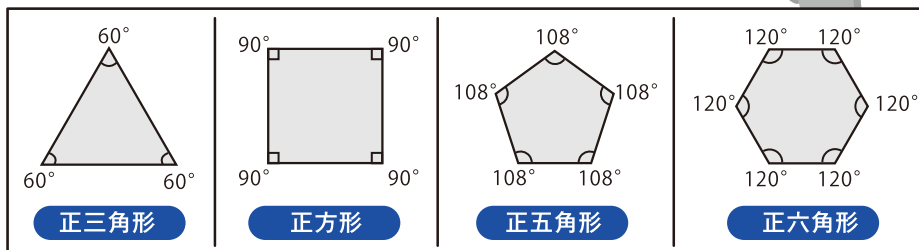
● ^{せい た かつ けい}正多角形の内角は、どこも同じ角度

「正三角形」の内角は、どの角でも「**60°**」

「正方形(正四角形)」の内角は、どの角でも「**90°**」

「正五角形」の内角は、どの角でも「**108°**」

「正六角形」の内角は、どの角でも「**120°**」



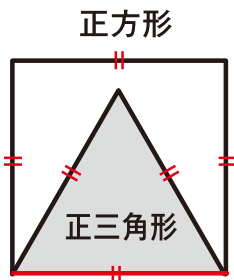
とっても大切 おぼえてね

正多角形の内角 = (辺の数 - 2) × 180° ÷ 辺の数

図形の問題は
むずかしいのも
あるから、しっかり
勉強していこう!

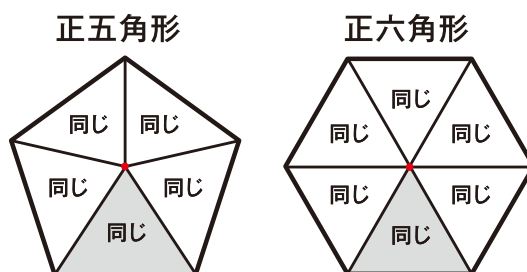


正多角形のポイント



辺の1つが同じ長さなら、
すべての辺の長さは同じ

正多角形のポイント



中心から頂点に辺を伸ばしたときに
できる形はすべて同じ

5年生

算数ドリル

正多角形 -2

時間 15分

点数

クリア 25点

/ 30点

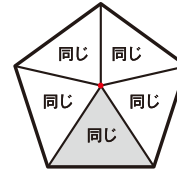
年 組 名前



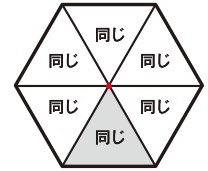
● 大切なポイント

正多角形の中心から頂点に辺を伸ばしたときにできる形は、すべて同じ

正五角形



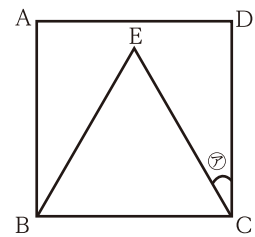
正六角形



1 四角形ABCDは正方形で、三角形BECは正三角形です。

(1) 角アの角度を求めましょう [5点]

答え _____



(2) 三角形BECの周りの長さは、四角形ABCDの周りの長さの何倍ですか? [5点]

答え _____

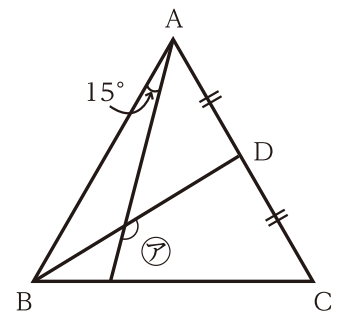
2 右の三角形ABCは正三角形です。

(1) 角アの角度を求めましょう [5点]

答え _____

(2) 三角形の1辺の長さを12cm、三角形の面積を 48cm^2 としたときの、BD長さを求めよう [5点]

答え _____



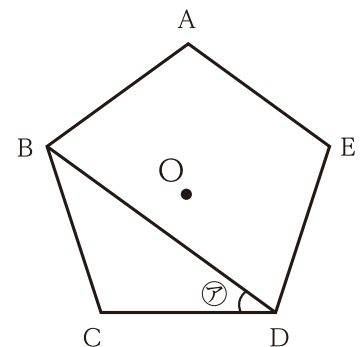
3 右の五角形ABCDEは、点Oを中心とする正五角形です。

(1) 角アの角度を求めましょう [5点]

答え _____

(2) 三角形AOBの面積を 16cm^2 としたときの、この五角形の面積を求めよう [5点]

答え _____



年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



「正三角形」の内角は、どの角でも「 60° 」
 「正方形」の内角は、どの角でも「 90° 」
 「正五角形」の内角は、どの角でも「 108° 」
 「正六角形」の内角は、どの角でも「 120° 」

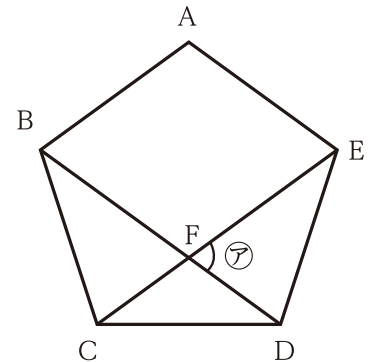


1 右の五角形ABCDEは正五角形です。

(1) 角アの角度を求めましょう **[5点]** 答え _____

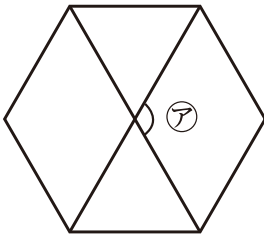
(2) 三角形BCDの面積を 25.5cm^2 としたときの、
四角形ABFEの面積を求めよう **[5点]**

答え _____



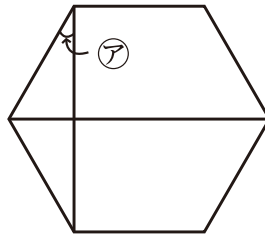
2 下の図は、それぞれ正六角形です。それぞれの角アの角度を求めましょう **[5点]**

(1)



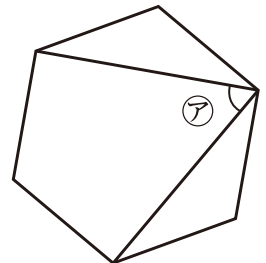
答え _____

(2)



答え _____

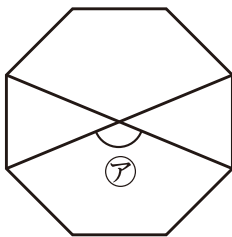
(3)



答え _____

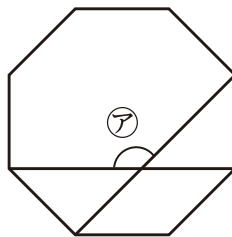
3 下の図は、それぞれ正八角形です。それぞれの角アの角度を求めましょう **[1つ5点]**

(1)



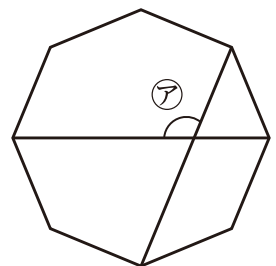
答え _____

(2)



答え _____

(3)



答え _____