

5年生

算数ドリル

正多角形 -2

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア 25点

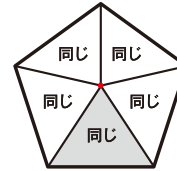
/ 30点



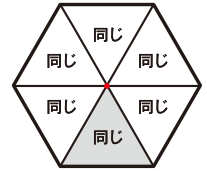
● 大切なポイント

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



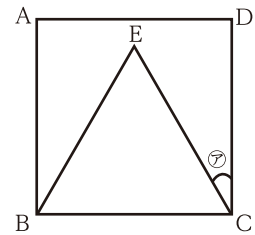
正六角形



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 **30°**



(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 **0.75倍** $3 \div 4 = 0.75$

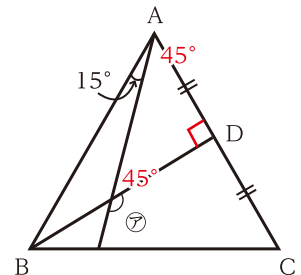
2 右の三角形ABCは正三角形です。

(1) 角アの角度を求めましょう [5点]

答え **135°**

(2) 三角形の1辺の長さを12cm、三角形の面積を48cm²としたときの、BD長さを求めよう [5点]

答え **8cm** $48 \times 2 \div 12 = 8$



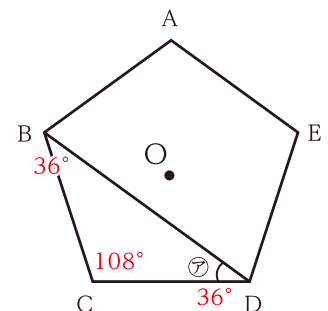
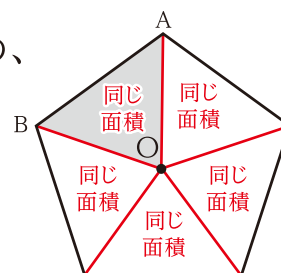
3 右の五角形ABCDEは、点Oを中心とする正五角形です。

(1) 角アの角度を求めましょう [5点]

答え **36°**

(2) 三角形AOBの面積を16cm²としたときの、この五角形の面積を求めよう [5点]

答え **80cm²** $16 \times 5 = 80$



5年生

算数ドリル

正多角形-3

時間 15分

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° 」

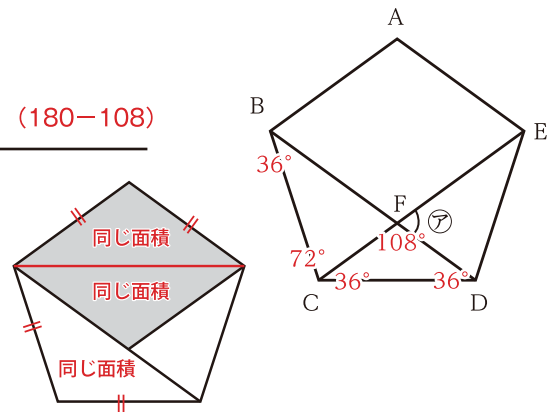


1 右の五角形ABCDEは正五角形です。

(1) 角アの角度を求めましょう [5点] 答え 72° ($180-108$)

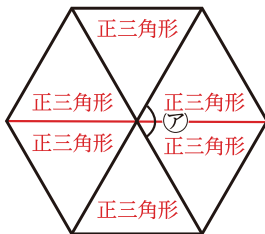
(2) 三角形BCDの面積を 25.5cm^2 としたときの、
四角形ABFEの面積を求めよう [5点]

答え 51cm^2



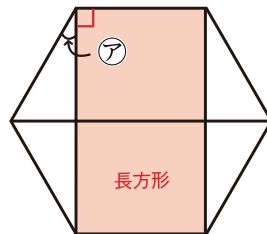
2 下の図は、それぞれ正六角形です。それぞれの角アの角度を求めましょう [5点]

(1)



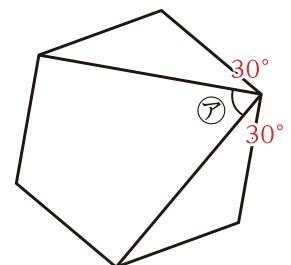
答え 120° (60×2)

(2)



答え 30° ($120-90$)

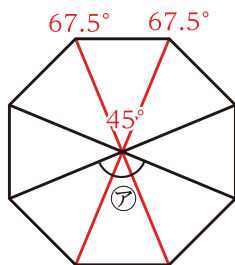
(3)



答え 60° ($120-30-30$)

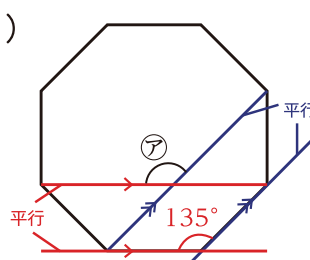
3 下の図は、それぞれ正八角形です。それぞれの角アの角度を求めましょう [1つ5点]

(1)



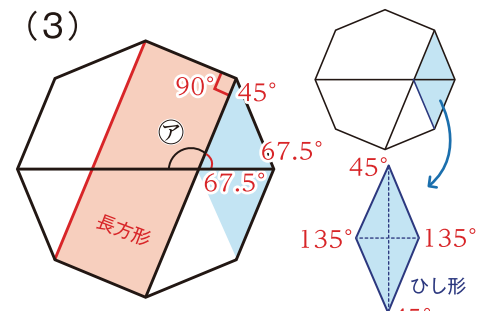
答え 135° (45×3)

(2)



答え 135°

(3)



答え 112.5°