

四角形・多角形の角 (1)

名前 _____

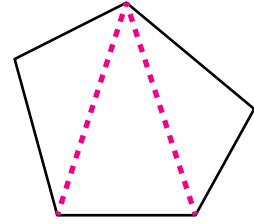
・四角形の4つの角の和

四角形の4つの角の大きさの和は 360° である。

・多角形の角の大きさの和

多角形をいくつかの三角形や四角形に分けると、角の大きさの和を求めることができる。

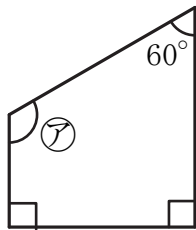
(例)



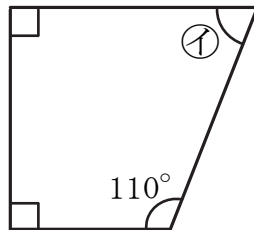
図のように、五角形を三角形に分けて考えると、五角形の5つの角の大きさの和は、 $180 \times 3 = 540$ で、 540° になる。

【1】四角形の4つの角の大きさの和は 360° であることを利用して、次の四角形の㉗～㉛の角度を求めなさい。

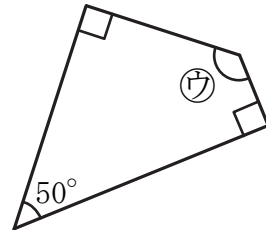
(1)



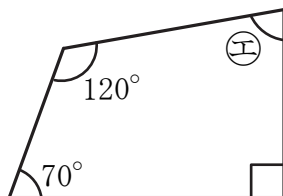
(2)



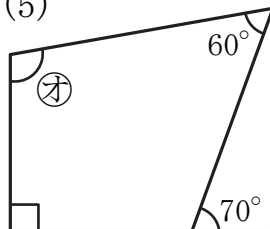
(3)



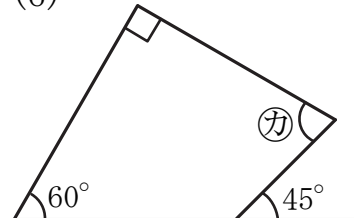
(4)



(5)



(6)



㉗ 式 $360 - (90 + 90 + 60) = 120$

答え 120°

㉘ 式 $360 - (90 + 90 + 110) = 70$

答え 70°

㉙ 式 $360 - (90 + 90 + 50) = 130$

答え 130°

㉚ 式 $360 - (70 + 90 + 120) = 80$

答え 80°

㉛ 式 $360 - (60 + 90 + 110) = 100$

答え 100°

㉜ 式 $360 - (60 + 90 + 135) = 75$

答え 75°