

四角形・多角形の角 (1)

名前 _____

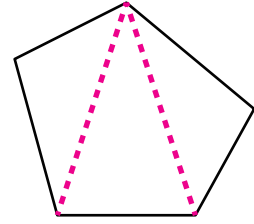
・四角形の4つの角の和

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。

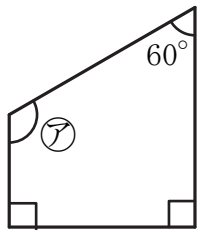
(例)



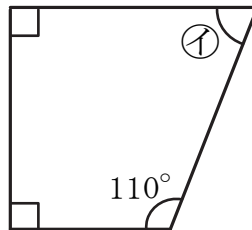
図のように、五角形を三角形に分けて考えると、五角形の5つの角の大きさの和は、 $180 \times 3 = 540$ で、 540° になる。

【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。

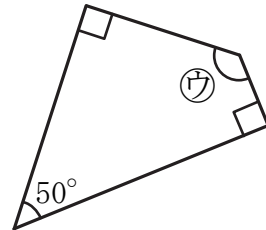
(1)



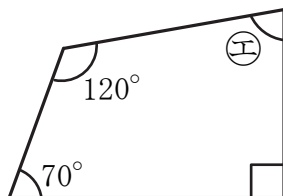
(2)



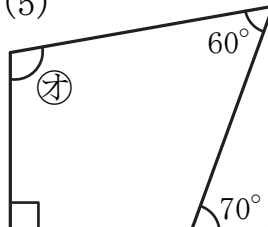
(3)



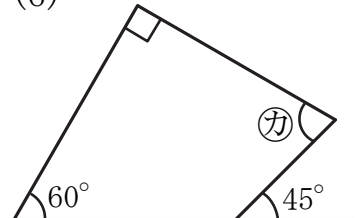
(4)



(5)



(6)



㉗ 式 _____

答え _____

㉘ 式 _____

答え _____

㉙ 式 _____

答え _____

㉚ 式 _____

答え _____

㉛ 式 _____

答え _____

㉜ 式 _____

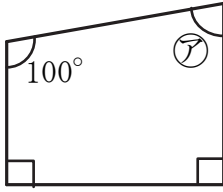
答え _____

四角形・多角形の角 (2)

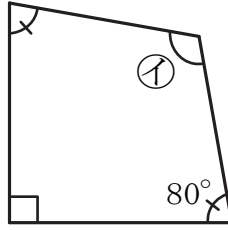
名前 _____

【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㉗~㉟の角度を求めなさい。

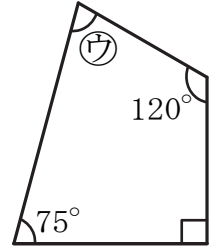
(1)



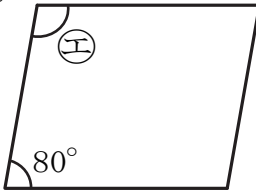
(2)



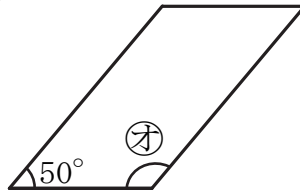
(3)



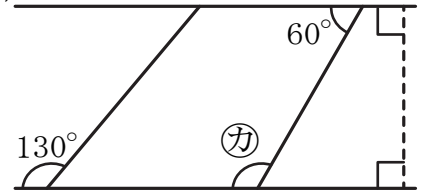
(4) 平行四辺形



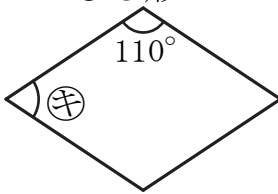
(5) 平行四辺形



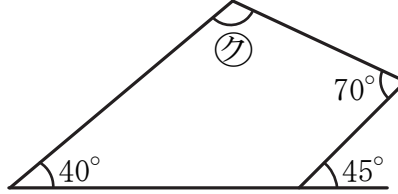
(6)



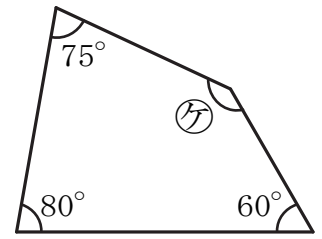
(7) ひし形



(8)



(9)



㉗ 式 _____

答え _____

㉘ 式 _____

答え _____

㉙ 式 _____

答え _____

㉚ 式 _____

答え _____

㉛ 式 _____

答え _____

㉜ 式 _____

答え _____

㉝ 式 _____

答え _____

㉞ 式 _____

答え _____

㉟ 式 _____

答え _____

四角形・多角形の角 (3)

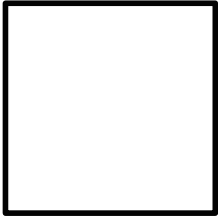
名前 _____

【1】どんな多角形の角の大きさの和も、いくつかの三角形に分けて求めることができます。
この性質をふまえて、次の問いに答えなさい。

(1) 四角形、五角形、六角形は、それぞれいくつの三角形に分けることができますでしょう。

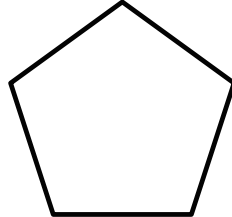
㊦ ㊧ ㊨ それぞれの図に1つの頂点から対角線をかいて確かめ、答えなさい。

㊦ 四角形



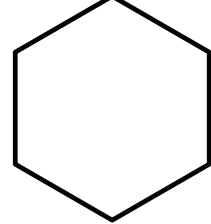
三角形の数 ()

㊧ 五角形



三角形の数 ()


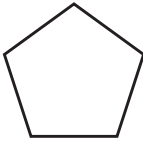

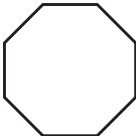
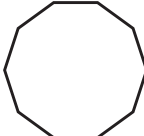
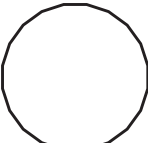
㊨ 六角形



三角形の数 ()

(2) 下の表は、多角形の角の大きさの和と、分けられる三角形の数を表したものです。

空らんには当てはまる数をかいて、表を完成させなさい。

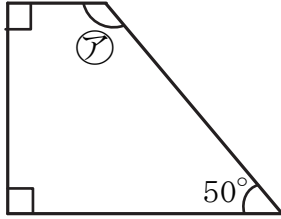
	四角形	五角形	六角形	八角形	十角形	二十角形
						
三角形の数	2					
角の大きさの和	360°					

四角形・多角形の角 (4)

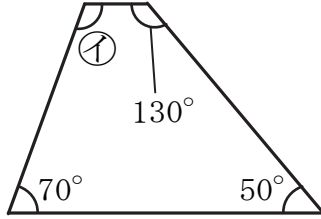
名前 _____

【1】 次の四角形の㉠～㉧の角度を求めなさい。

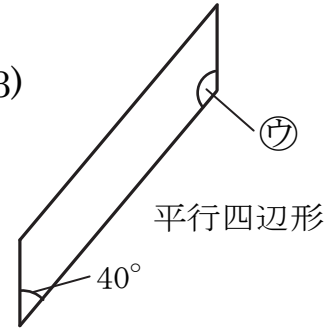
(1) 台形



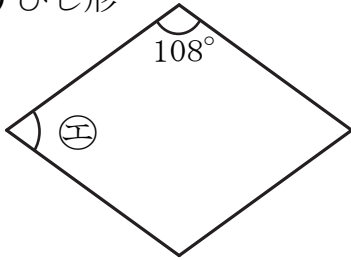
(2) 台形



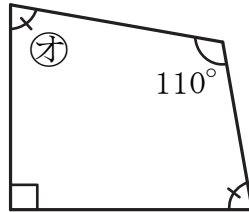
(3)



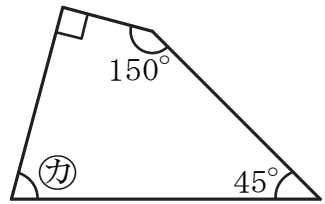
(4) ひし形



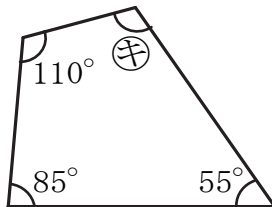
(5)



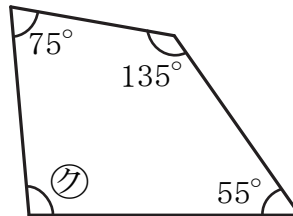
(6)



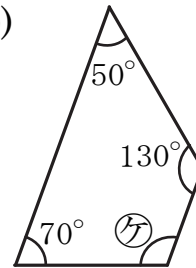
(7)



(8)



(9)



㉠ 式 _____

答え _____

㉡ 式 _____

答え _____

㉢ 式 _____

答え _____

㉣ 式 _____

答え _____

㉤ 式 _____

答え _____

㉥ 式 _____

答え _____

㉦ 式 _____

答え _____

㉧ 式 _____

答え _____

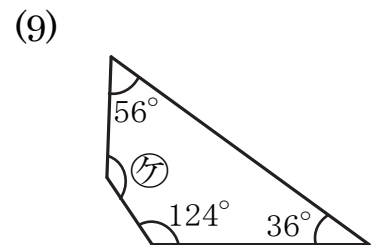
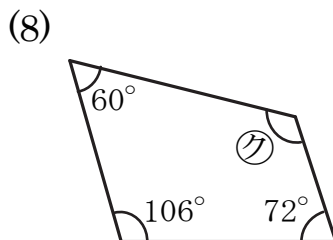
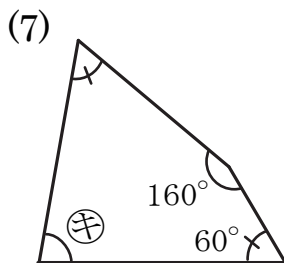
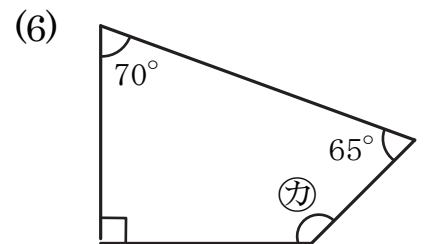
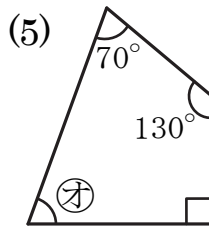
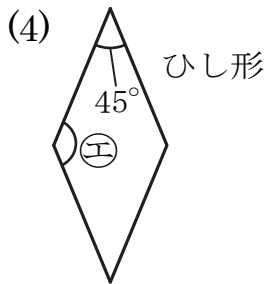
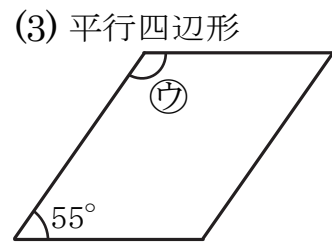
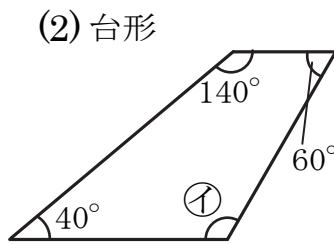
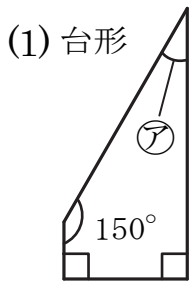
㉨ 式 _____

答え _____

四角形・多角形の角 (5)

名前 _____

【1】 次の四角形の㉗～㉛の角度を求めなさい。



㉗ 式 _____

答え _____

㉘ 式 _____

答え _____

㉙ 式 _____

答え _____

㉚ 式 _____

答え _____

㉛ 式 _____

答え _____

㉜ 式 _____

答え _____

㉝ 式 _____

答え _____

㉞ 式 _____

答え _____

㉟ 式 _____

答え _____