

# 三角形の角 (1)

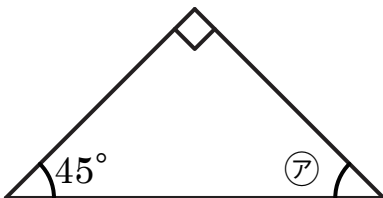
名前 \_\_\_\_\_

## ・三角形の3つの角の和

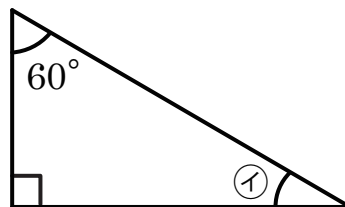
三角形の3つの角の大きさの和は  $180^\circ$  である。

【1】 三角形の3つの角の大きさの和は  $180^\circ$  であることを利用して、  
次の三角形の㉗から㉛の角度を求めなさい。

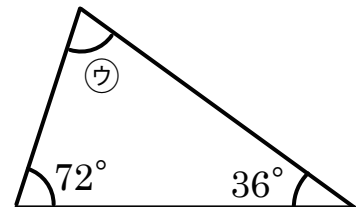
(1)



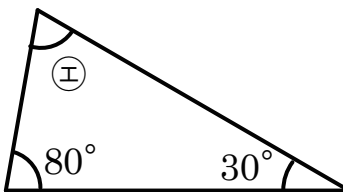
(2)



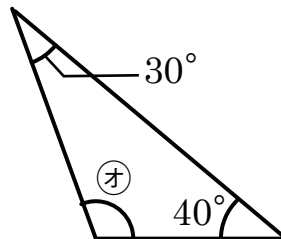
(3)



(4)



(5)



(6)



㉗ 式  $180 - (45 + 90) = 45$

答え  $45^\circ$

㉘ 式  $180 - (60 + 90) = 30$

答え  $30^\circ$

㉙ 式  $180 - (72 + 36) = 72$

答え  $72^\circ$

㉚ 式  $180 - (80 + 30) = 70$

答え  $70^\circ$

㉛ 式  $180 - (30 + 40) = 110$

答え  $110^\circ$

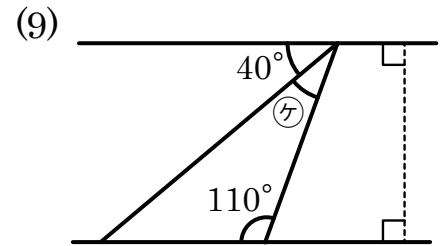
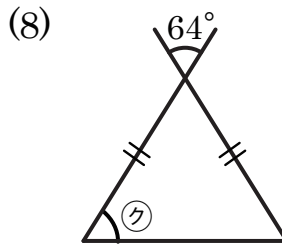
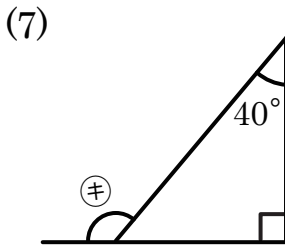
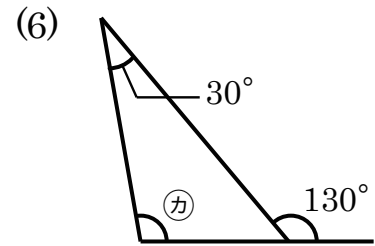
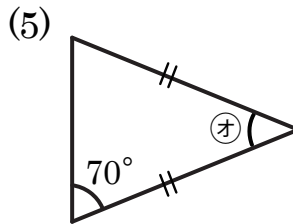
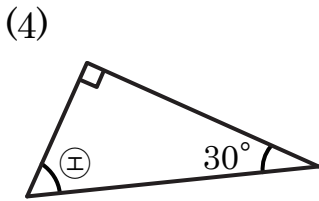
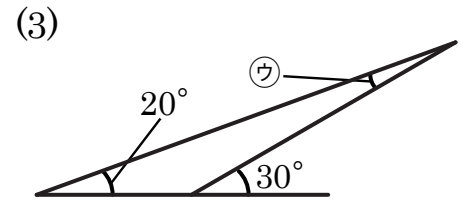
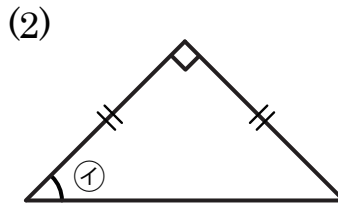
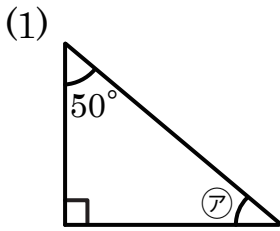
㉜ 式  $180 - 30 \times 2 = 120$

答え  $120^\circ$

# 三角形の角 (2)

名前 \_\_\_\_\_

【1】 三角形の3つの角の大きさの和は  $180^\circ$  であることを利用して、次の三角形の㉗から㉟の角度を求めなさい。



㉗ 式  $180 - (90 + 50) = 40$

答え  $40^\circ$

㉘ 式  $(180 - 90) \div 2 = 45$

答え  $45^\circ$

㉙ 式  $180 - 20 - (180 - 30) = 10$

答え  $10^\circ$

㉚ 式  $180 - (90 + 30) = 60$

答え  $60^\circ$

㉛ 式  $180 - 70 \times 2 = 40$

答え  $40^\circ$

㉜ 式  $180 - 30 - (180 - 130) = 100$

答え  $100^\circ$

㉝ 式  $180 - (180 - 90 - 40) = 130$

答え  $130^\circ$

㉞ 式  $(180 - 64) \div 2 = 58$

答え  $58^\circ$

㉟ 式  $180 - (40 + 110) = 30$

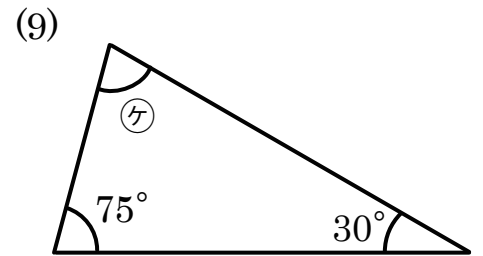
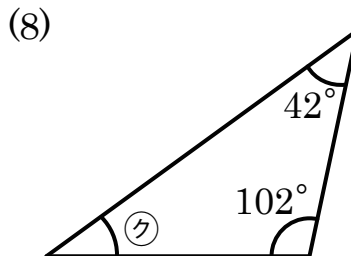
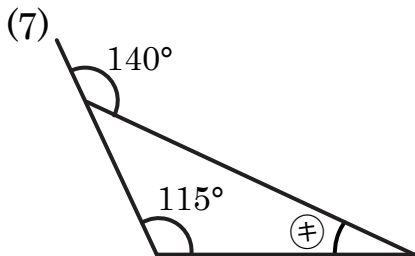
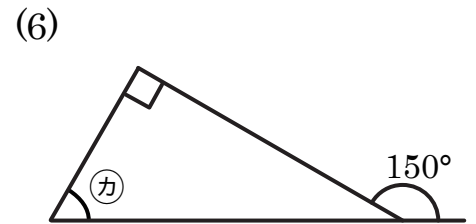
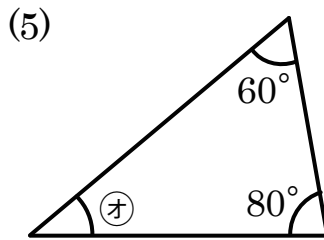
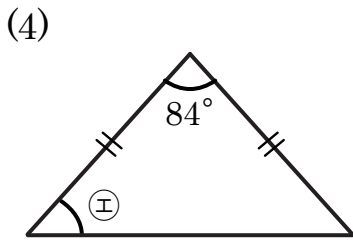
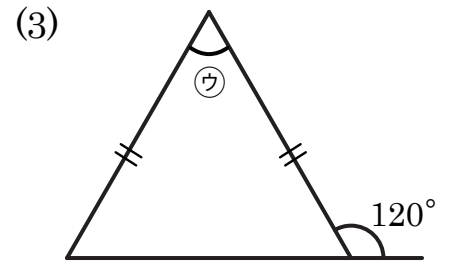
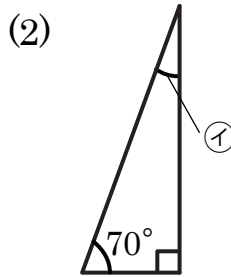
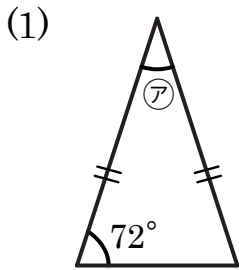
答え  $30^\circ$

※ 式は一例で、ほかの求め方もあります。

# 三角形の角 (3)

名前 \_\_\_\_\_

【1】 次の三角形の ア から ケ の角度を求めなさい。



ア 式  $180 - 72 \times 2 = 36$

答え  $36^\circ$

イ 式  $180 - (90 + 70) = 20$

答え  $20^\circ$

ウ 式  $180 - (180 - 120) \times 2 = 60$

答え  $60^\circ$

エ 式  $(180 - 84) \div 2 = 48$

答え  $48^\circ$

オ 式  $180 - (80 + 60) = 40$

答え  $40^\circ$

カ 式  $180 - (90 + 30) = 60$

答え  $60^\circ$

キ 式  $180 - (115 + 40) = 25$

答え  $25^\circ$

ク 式  $180 - (102 + 42) = 36$

答え  $36^\circ$

ケ 式  $180 - (30 + 75) = 75$

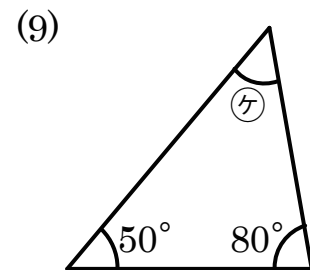
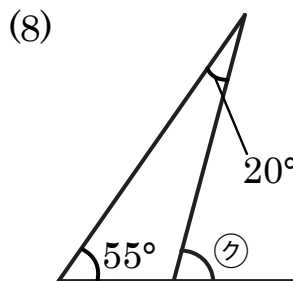
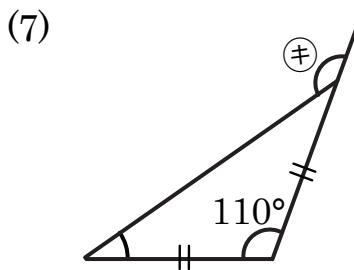
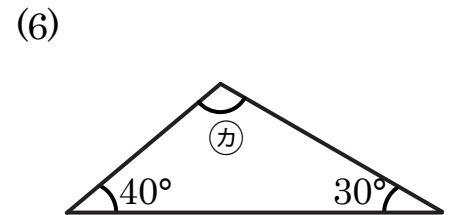
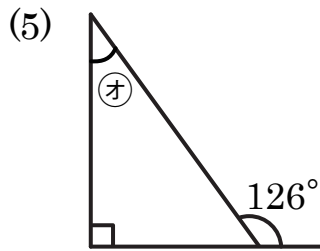
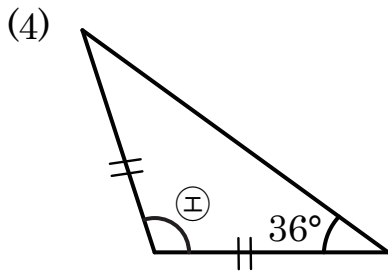
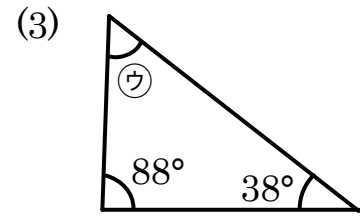
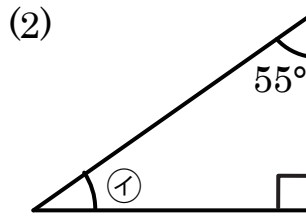
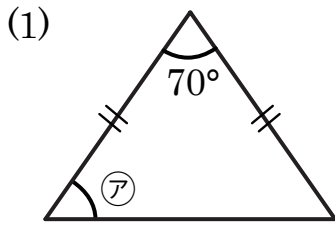
答え  $75^\circ$

※ 式は一例で、ほかの求め方もあります。

# 三角形の角 (4)

名前 \_\_\_\_\_

【1】 次の三角形の㉗から㉟の角度を求めなさい。



㉗ 式  $(180-70) \div 2 = 55$

答え  $55^\circ$

㉘ 式  $180 - (90+55) = 35$

答え  $35^\circ$

㉙ 式  $180 - (88+38) = 54$

答え  $54^\circ$

㉚ 式  $180 - 36 \times 2 = 108$

答え  $108^\circ$

㉛ 式  $180 - (90+54) = 36$

答え  $36^\circ$

㉜ 式  $180 - (40+30) = 110$

答え  $110^\circ$

㉝ 式  $180 - (180 - 110) \div 2 = 145$

答え  $145^\circ$

㉞ 式  $180 - (55+20) = 105$   
式  $180 - 105 = 75$

答え  $75^\circ$

㉟ 式  $180 - (50+80) = 50$

答え  $50^\circ$

※ 式は一例で、ほかの求め方もあります。