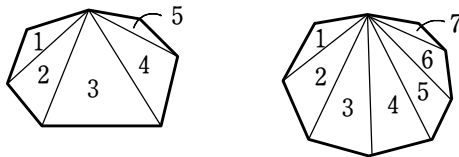


1 解答 (1)  $900^\circ$  (2)  $1260^\circ$

- (1) 七角形の内角の和は  
 $180^\circ \times (7 - 2) = 900^\circ$
- (2) 九角形の内角の和は  
 $180^\circ \times (9 - 2) = 1260^\circ$

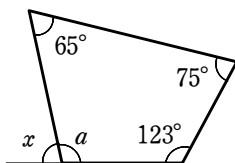


2 解答 (1)  $150^\circ$  (2) 十四角形

- (1) 正十二角形の内角の和は  
 $180^\circ \times (12 - 2) = 1800^\circ$   
 正十二角形の内角の大きさはすべて等しいから、1つの内角の大きさは  
 $1800^\circ \div 12 = 150^\circ$
- (2) 内角の和が  $2160^\circ$  である多角形は  $n$  角形であるとする  
 $180^\circ \times (n - 2) = 2160^\circ$   
 $n - 2 = 12$   
 $n = 14$

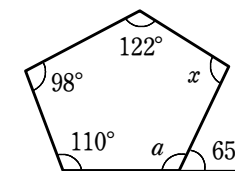
3 解答 (1)  $83^\circ$  (2)  $95^\circ$  (3)  $55^\circ$

- (1) 四角形の内角の和は  
 $180^\circ \times (4 - 2) = 360^\circ$   
 右の図において  
 $\angle a = 360^\circ - (123^\circ + 75^\circ + 65^\circ)$   
 $= 97^\circ$   
 よって  
 $\angle x = 180^\circ - 97^\circ$   
 $= 83^\circ$



- (2) 五角形の内角の和は  
 $180^\circ \times (5 - 2) = 540^\circ$

右の図において  
 $\angle a = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$   
 よって  
 $\angle x = 540^\circ - (115^\circ + 122^\circ + 98^\circ + 110^\circ)$   
 $= 95^\circ$



- (3) 右の図において  
 $\angle a = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$   
 多角形の外角の和は  $360^\circ$  であるから  
 $\angle x = 360^\circ - (55^\circ + 70^\circ + 75^\circ + 65^\circ + 40^\circ)$   
 $= 55^\circ$

