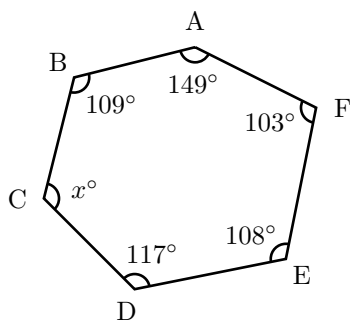


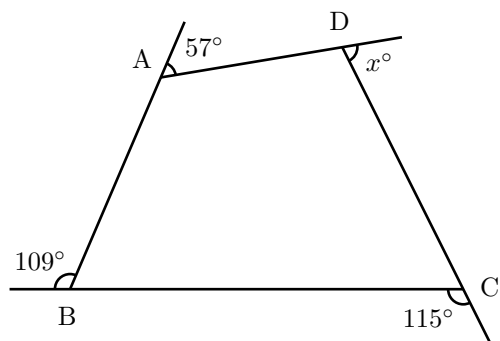
# 反射テスト 角度 多角形 01

1.  $\angle x$  を求めよ。( *S* 級 1 分 40 秒, *A* 級 2 分 40 秒, *B* 級 4 分, *C* 級 6 分 )

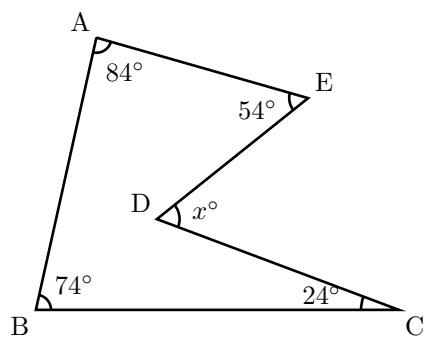
(1)



(2)

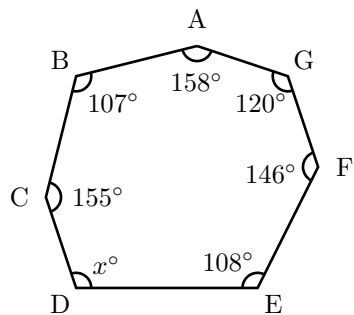


(3)

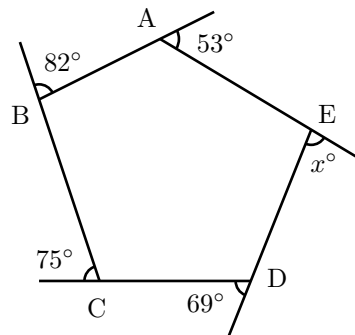


2.  $\angle x$  を求めよ. ( *S* 級 1 分 40 秒, *A* 級 2 分 40 秒, *B* 級 4 分, *C* 級 6 分 )

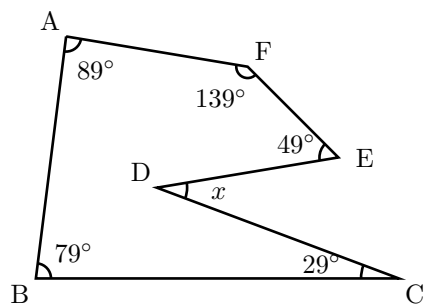
(1)



(2)



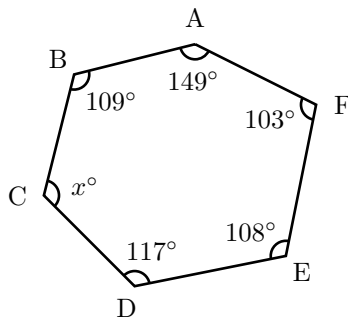
(3)



## 反射テスト 角度 多角形 01 解答解説

1.  $\angle x$  を求めよ. ( *S* 級 1 分 40 秒, *A* 級 2 分 40 秒, *B* 級 4 分, *C* 級 6 分 )

(1)



上図は 6 角形

★ **N 角形の内角の和** =  $180^\circ(N - 2)$

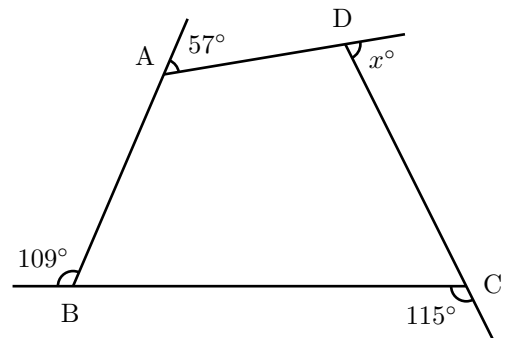
6 角形の内角の和は,  $180^\circ(6 - 2) = 720^\circ$

よって,

$$149 + 109 + x + 117 + 108 + 103 = 720$$

$$\therefore x = 134 \quad \Rightarrow \quad \mathbf{134^\circ}$$

(2)



上図は 4 角形

★ **N 角形の外角の和** =  $360^\circ$

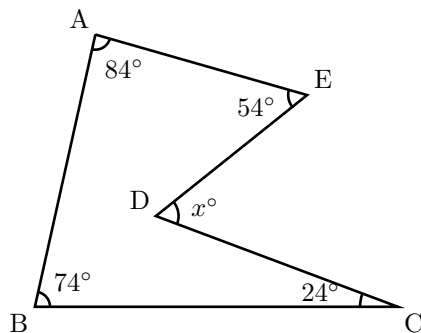
どんな多角形も外角の和は,  $360^\circ$

よって,

$$57 + 109 + 115 + x = 360$$

$$\therefore x = 79 \quad \Rightarrow \quad \mathbf{79^\circ}$$

(3)



上図は 5 角形

5 角形の内角の和は,  $180(5 - 2) = 540^\circ$

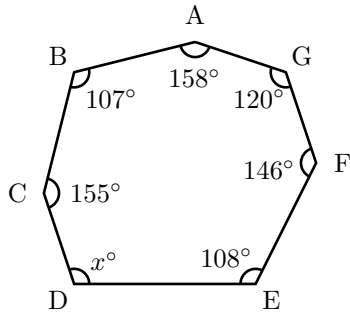
よって,

$$84 + 74 + 24 + (360 - x) + 54 = 540$$

$$\therefore x = 56 \quad \Rightarrow \quad \mathbf{56^\circ}$$

2.  $\angle x$  を求めよ. (  $S$  級 1 分 40 秒,  $A$  級 2 分 40 秒,  $B$  級 4 分,  $C$  級 6 分 )

(1)



上図は 7 角形

★  $N$  角形の内角の和  $= 180^\circ(N - 2)$

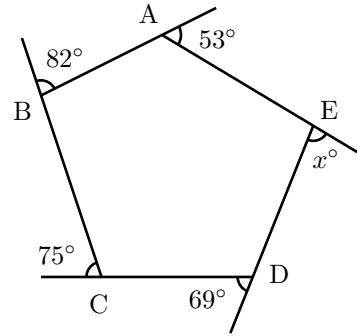
7 角形の内角の和は,  $180^\circ(7 - 2) = 900^\circ$

よって,

$$158 + 107 + 155 + x + 108 + 146 + 120 = 900$$

$$\therefore x = 106 \quad \Rightarrow \quad \mathbf{106^\circ}$$

(2)



上図は 5 角形

★  $N$  角形の外角の和  $= 360^\circ$

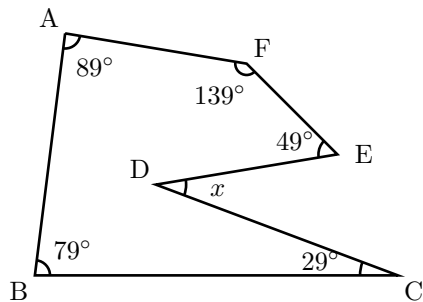
どんな多角形も外角の和は,  $360^\circ$

よって,

$$53 + 82 + 75 + 69 + x = 360$$

$$\therefore x = 81 \quad \Rightarrow \quad \mathbf{81^\circ}$$

(3)



上図は 6 角形

6 角形の内角の和は,  $180(6 - 2) = 720^\circ$

よって,

$$89 + 79 + 29 + (360 - x) + 49 + 139 = 720$$

$$\therefore x = \mathbf{25^\circ}$$