

中学受験

(テキスト)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 403

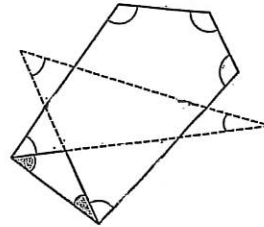
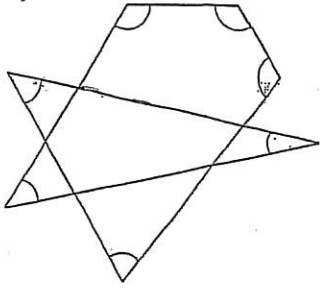
31-H 角度

中受ゼミ G

**1**

右の図で、印をつけた角の大きさの和を求めなさい。

(1)

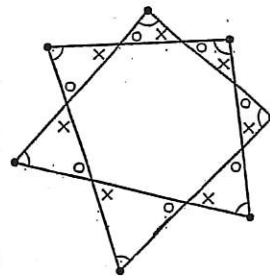
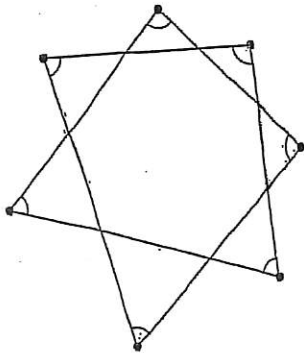


(解) 右図より、

五角形の内角の和を求めればよい。

よって、 $180^\circ \times 3 = 540^\circ$

(2)



(解) 右図より、

○7つの角の和は、 $360^\circ$

×7つの角の和も、 $360^\circ$

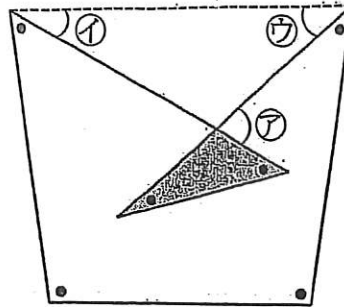
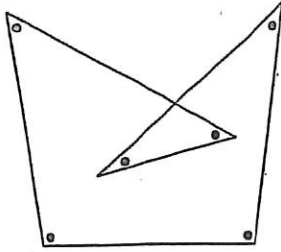
よって、

$180^\circ \times 7 - 360^\circ \times 2 = 540^\circ$

2

印のついた角の大きさの和を求めなさい。(2)では、○と●すべての和を求めます。

(1)



(解) 右図より、

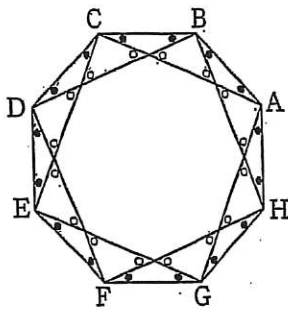
$$\text{ア} = \text{イ} + \text{ウ}$$

四角形の内角の和を求めればよい。

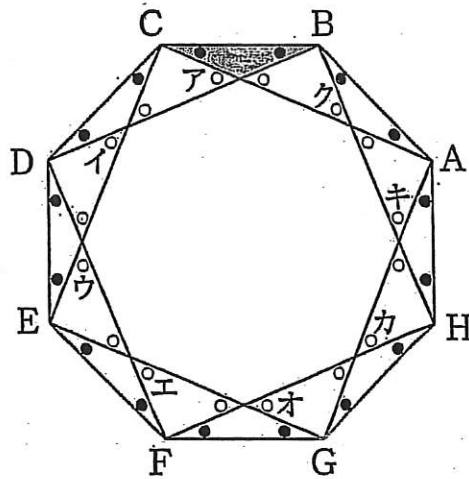
よって、 $180^\circ \times 2 = 360^\circ$

求める答は、 $360^\circ$  である。

(2)



正八角形 ABCDEFGH



(解) 右図より、

●2つの角の和は、○1つであり、

多角形の外角の和は、 $360^\circ$  であるので、

$$\text{ア} + \text{イ} + \dots + \text{ク} = 360^\circ$$

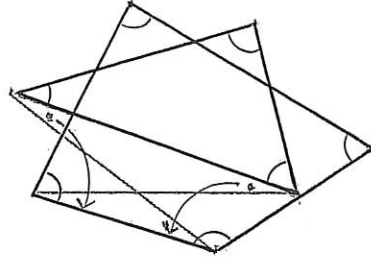
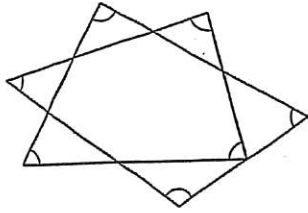
よって、 $360^\circ \times 3 = 1080^\circ$

求める答は、 $1080^\circ$  である。

**3**

印のついた角度の和を求めなさい。

(1)



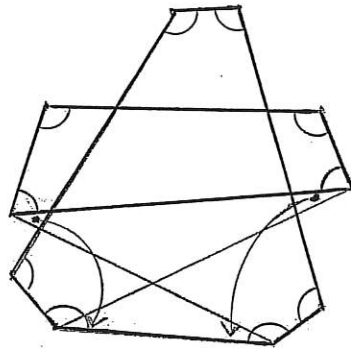
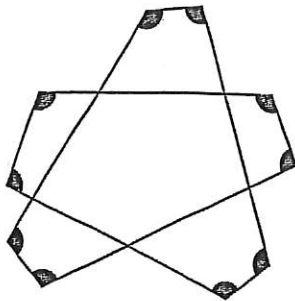
(解) 右図より、

三角形の内角の和と

四角形の内角の和を求めればよい。

よって、 $180^\circ + 360^\circ = 540^\circ$ 求める答は、 $540^\circ$  である。

(2)



(解) 右図より、

四角形の内角の和と

六角形の内角の和を求めればよい。

よって、 $360^\circ + 720^\circ = 1080^\circ$ 求める答は、 $1080^\circ$  である。