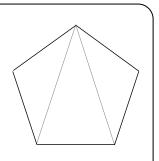


## 多角形の角(2) →49へ

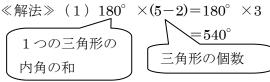
組 年 番 名前

例題1:右の図は正五角形 である。

- (1) 内角の和を求め なさい。
- (2) 1つの内角の大 きさは何度ですか。



1つの三角形の 内角の和



 $(2) 540^{\circ} \div 5 = 108^{\circ}$ 内角の和 内角の数

【解答】(1)540° (2)108°

練習1. 右の図の正九角形 について, 次の問いに

答えなさい。

(1) 頂点Aからひくこ とができる対角線は何 本ですか。

右の図のように、6本ひける

6本

(2)(1)の対角線で、何個の三角形に分けるこ とができますか。

上の図のように、7個の三角形に分けられる。

7個

(3) 内角の和を求めなさい。

 $180^{\circ} \times (9-2)$ 

 $=180^{\circ} \times 7$ 

 $=1260^{\circ}$ 

 $1260^{\circ}$ 

(4) 1つの内角の大きさは何度ですか。

正九角形の9つの内角の大きさはすべて等しいから

1260° ÷9

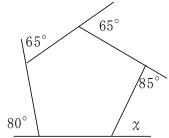
 $=140^{\circ}$ 

 $140^{\circ}$ 

例題2: 右の図で,

∠χの大きさを求

めなさい。



≪解法≫多角形の外角の 80°

和は360° だから,

$$\angle \chi = 360^{\circ}$$
  $-(85^{\circ} + 65^{\circ} + 65^{\circ} + 80^{\circ})$    
=65 $^{\circ}$  多角形の外角の和

【解答】65°

例題3:正十角形の1つの外角の大きさは何度です

≪解法≫正多角形の外角の和はすべて等しいから,

【解答】36°

練習2. 次の問いに答えなさい。

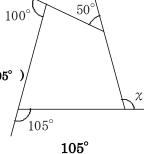
(1) 右の図で、 $\angle \chi$ の 大きさを求めなさい。

∠χは1つの外角だから

 $\angle \chi = 360^{\circ} - (50^{\circ} + 100^{\circ} + 105^{\circ})$ 

 $=360^{\circ} -255^{\circ}$ 

 $=105^{\circ}$ 



(2) 正六角形の1つの外角の大きさは何度です か。

 $360^{\circ} \div 6$ 

 $=60^{\circ}$ 

 $60^{\circ}$ 

(3) 1つの外角の大きさが 45° である正多角形 は、正何角形ですか。

360° ÷45°

=8

正八角形