

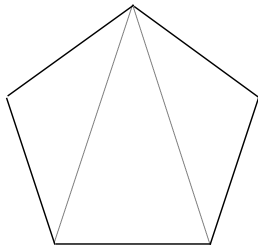
50

多角形の角 (2) →49へ

年 組 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。



《解法》 (1) $180^\circ \times (5-2) = 180^\circ \times 3$

1つの三角形の内角の和

$= 540^\circ$
 三角形の個数

(2) $540^\circ \div 5 = 108^\circ$

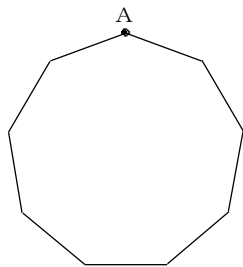
内角の和

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。

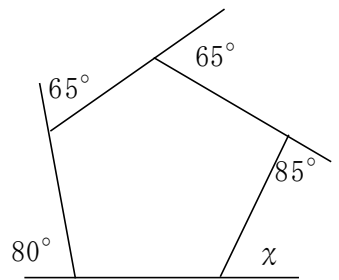


- (2) (1)の対角線で、何個の三角形に分けることができますか。

- (3) 内角の和を求めなさい。

- (4) 1つの内角の大きさは何度ですか。

例題2：右の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



《解法》多角形の外角の和は 360° だから、
 $\angle x = 360^\circ - (85^\circ + 65^\circ + 65^\circ + 80^\circ)$
 $= 65^\circ$

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か。

《解法》正多角形の外角の和はすべて等しいから、

$360^\circ \div 10 = 36^\circ$

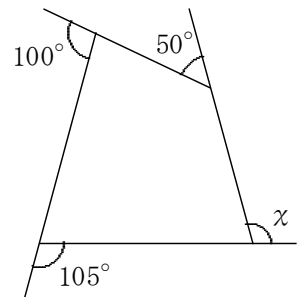
外角の和

外角の数

【解答】 36°

練習2. 次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



- (2) 正六角形の1つの外角の大きさは何度ですか。

- (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。