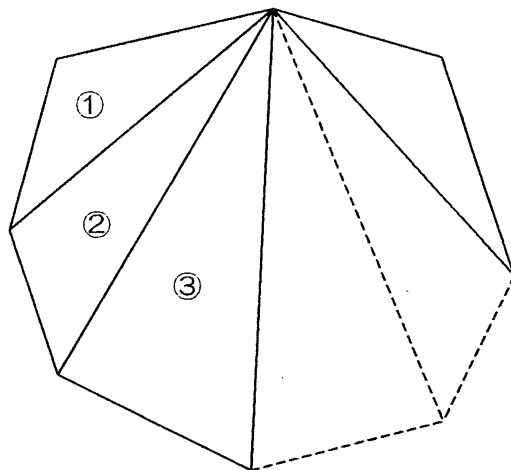




n角形

三角形の数 個

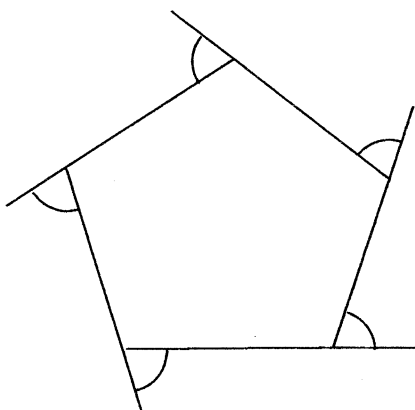
n角形の内角の和

Ex.(1) 十二角形の内角の和は何度ですか。

(2) 内角の和が 2340° である多角形は何角形ですか。

(3) 正二十角形の1つの内角の大きさは何度ですか。

◇多角形の外角の和



五角形の場合

・1つの内角と外角の和

・五角形の内角の和

・五角形の外角の和は

$$180^\circ \times 5 - \boxed{} = \boxed{}$$

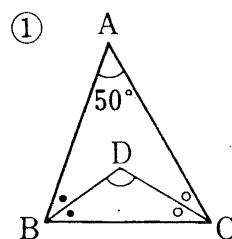
多角形の外角の和は

Ex.1 (1) 正八角形の 1 つの外角の大きさは何度ですか。

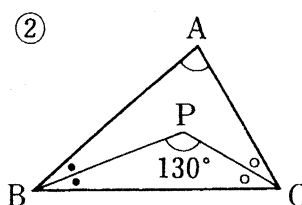
(2) 1 つの外角の大きさが 36° である正多角形は正何角形ですか。

Ex.2 (いろいろな角の求め方)

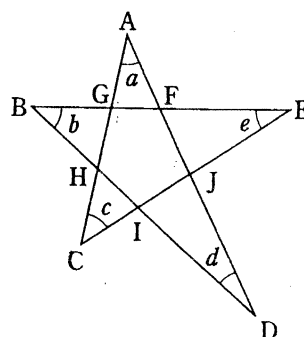
- (1) 右の図①のように、 $\triangle ABC$ の $\angle B$, $\angle C$ の二等分線の交点を D , $\angle A = 50^\circ$ としたとき、 $\angle BDC$ の大きさを求めなさい。



- (2) 右の図②のように、 $\triangle ABC$ の $\angle B$, $\angle C$ の二等分線の交点を P , $\angle BPC = 130^\circ$ としたとき、 $\angle A$ の大きさを求めなさい。



- (3) 右の図で、 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$ は何度ですか。



- (4) 右の図で、
 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$
 の大きさを求めよ。

