

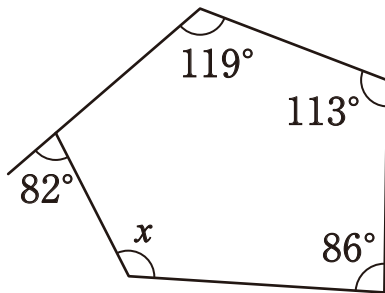
1 次の多角形について答えなさい。

① 十二角形の内角の和を求めなさい。

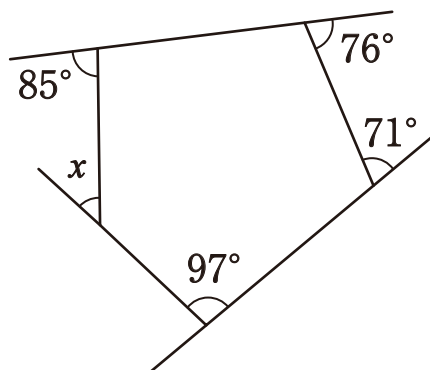
② 内角の和が 900° の多角形は、何角形か答えなさい。

2 次の図の $\angle x$ の大きさを求めなさい。

①



②



1 次の多角形について答えなさい。

① 十二角形の内角の和を求めなさい。

$$1800^\circ \quad 180^\circ \times (n-2) \text{ に、} n=12 \text{ を代入すると、}$$

$$180^\circ \times (12-2)$$

$$= 1800^\circ$$

② 内角の和が 900° の多角形は、何角形か答えなさい。

七角形 n 角形とすると、

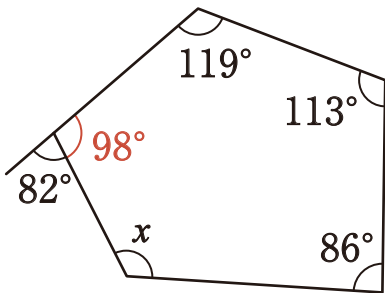
$$180^\circ \times (n-2) = 900^\circ$$

$$n-2=5$$

$$n=7$$

2 次の図の $\angle x$ の大きさを求めなさい。

①



$$\angle x = 124^\circ$$

$$180^\circ - 82^\circ = 98^\circ$$

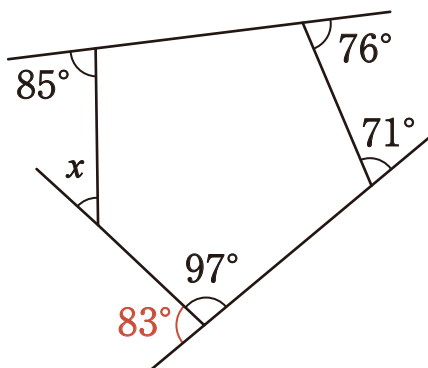
五角形なので内角の和は、

$$180^\circ \times (5-2) = 540^\circ$$

$$\angle x = 540^\circ - (86^\circ + 113^\circ + 119^\circ + 98^\circ)$$

$$= 124^\circ$$

②



$$\angle x = 45^\circ$$

$$180^\circ - 97^\circ = 83^\circ$$

$$\angle x = 360^\circ - (71^\circ + 76^\circ + 85^\circ + 83^\circ)$$

$$= 45^\circ$$