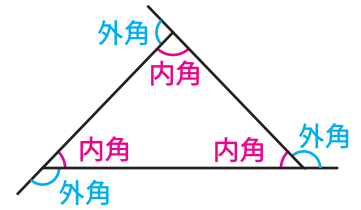


# 平行線と角 (2)

## 三角形の内角と外角

三角形の内角の和は  $180^\circ$  である。

三角形の外角は、それととなり合わない2つの内角の和に等しい。

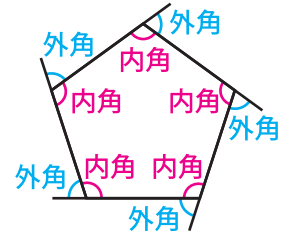


## 多角形の内角と外角

$n$  角形の内角の和は  $180^\circ \times (n - 2)$  である。

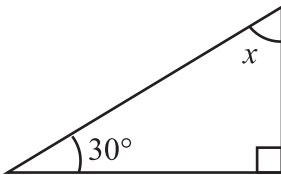
例) 五角形の内角の和は、 $180^\circ \times (5 - 2) = 540^\circ$

多角形の外角の和は  $360^\circ$  である。



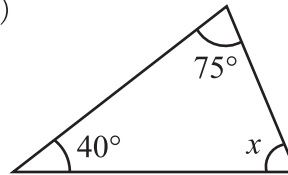
【1】次の図で、 $\angle x$  の大きさを答えなさい。

(1)



答え \_\_\_\_\_

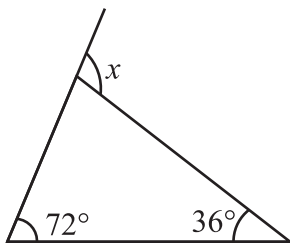
(2)



答え \_\_\_\_\_

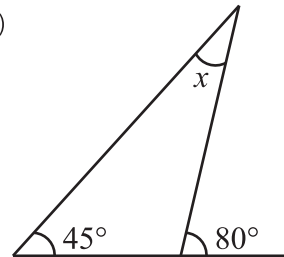
【2】次の図で、 $\angle x$  の大きさを答えなさい。

(1)



答え \_\_\_\_\_

(2)



答え \_\_\_\_\_

【3】次の問いに答えなさい。

(1) 八角形の内角の和は何度か答えなさい。

答え \_\_\_\_\_

(2) 正八角形の1つの内角の大きさを答えなさい。

答え \_\_\_\_\_

(3) 1つの外角が  $72^\circ$  の正多角形の名前を答えなさい。

答え \_\_\_\_\_