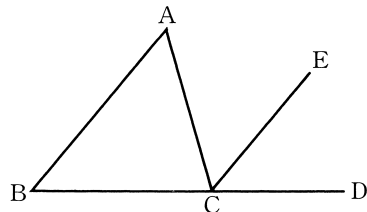


## 第10回 平行と角①

1 [三角形の内角, 外角] 右の図を使って, 次の㉞, ㉟が成り立つことを説明しなさい。ただし,  $BA \parallel CE$  である。

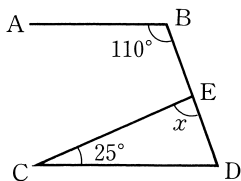
㉞ 三角形の3つの内角の和は  $180^\circ$  である。

㉟ 三角形の1つの外角は, それととなり合わない2つの内角の和に等しい。

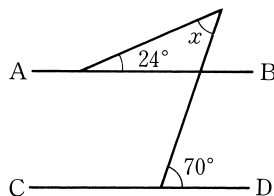


2 [三角形の内角, 外角] 次の図で,  $\angle x$  の大きさを求めなさい。ただし,  $AB \parallel CD$  とする。

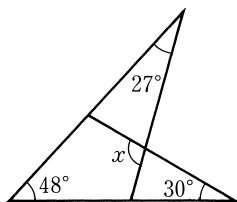
(1)



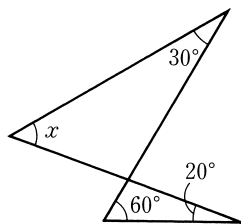
(2)



(3)

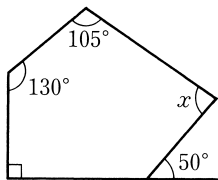


(4)

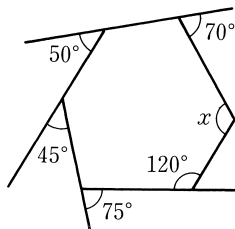


3 [多角形の内角, 外角] 次の図で,  $\angle x$  の大きさを求めなさい。

(1)



(2)



4 [多角形の内角, 外角] 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1) 内角の和が  $1080^\circ$  である多角形の辺の数は  である。

(2) 1つの内角が  $140^\circ$  である正多角形の辺の数は  である。