



19

A

# 平行線と角(2)

氏  
名

組

番

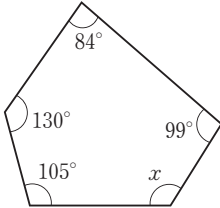
得

点

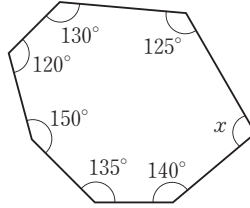
50

1 〈多角形の内角と外角〉 次の図で， $\angle x$  の大きさを求めなさい。

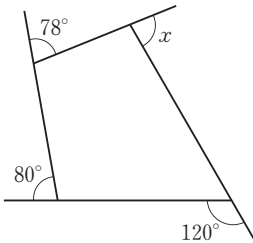
(1)



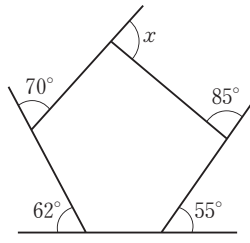
(2)



(3)



(4)



1

(各4点×4)

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |
| (3) |  |
| (4) |  |

2 〈多角形の内角と外角，三角形の角による分類〉 次の問いに答えなさい。

(1) 八角形の内角の和は何度か求めなさい。

(2) 内角の和が $1440^\circ$ である多角形は何角形か求めなさい。

(3) 正九角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

(4) 三十角形の外角の和は何度か求めなさい。

(5) 正十二角形の1つの外角の大きさを求めなさい。

(6) 2つの内角の大きさが $38^\circ$ ， $49^\circ$ である三角形は，鋭角三角形，直角三角形，鈍角三角形のどれか答えなさい。

2

(各5点×6)

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |
| (3) |  |
| (4) |  |
| (5) |  |
| (6) |  |

## 〈重要用語と公式〉

(各1点×4)

- ・ $0^\circ$ より大きく $90^\circ$ より小さい角を〔① 〕， $90^\circ$ より大きく $180^\circ$ より小さい角を〔② 〕という。
- ・三角形は，内角の大きさによって，次の3つに分類できる。  
3つの内角がすべて鋭角である三角形…〔③ 〕  
1つの内角が直角である三角形…直角三角形  
1つの内角が鈍角である三角形…鈍角三角形
- ・ $n$ 角形の内角の和は $180^\circ \times (n-2)$ である。 ・多角形の外角の和は〔④ 〕である。



# 平行線と角(2)

氏  
名

組

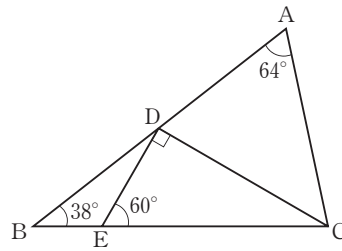
番

得

点

50

- 1 右の図の中には三角形が5つある。鋭角三角形, 直角三角形, 鈍角三角形を, それぞれすべて答えなさい。



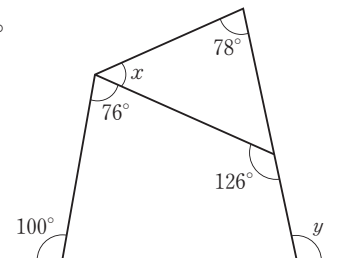
1 (10点)

鋭角  
三角形

直角  
三角形

鈍角  
三角形

- 2 右の図の  $\angle x$ ,  $\angle y$  の大きさを求めなさい。

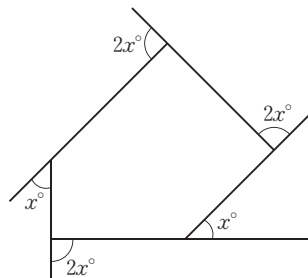


2 (各8点×2)

$\angle x$

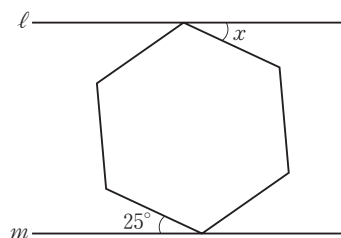
$\angle y$

- 3 右の図で,  $x$  の値を求めなさい。



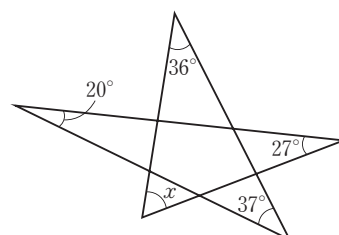
3 (8点)

- 4 右の図で, 平行な2直線  $\ell$ ,  $m$  の間に正六角形があるとき,  $\angle x$  の大きさを求めなさい。



4 (8点)

- 5 右の図で,  $\angle x$  の大きさを求めなさい。



5 (8点)