



いろいろな角と多角形(2)

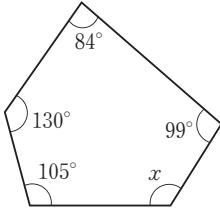
氏名

組番 得点

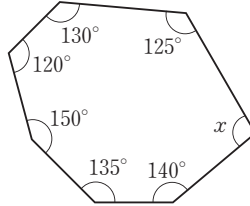
50

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。

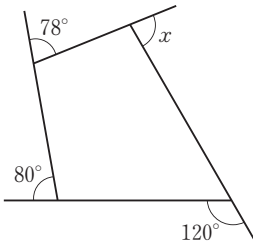
(1)



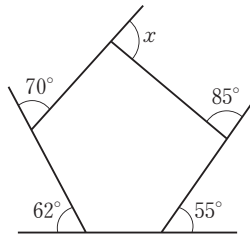
(2)



(3)



(4)



1 (各4点×4)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

2 〈多角形の内角と外角, 三角形の分類〉 次の問いに答えなさい。

- 八角形の内角の和は何度か求めなさい。
- 内角の和が 1440° である多角形は何角形か求めなさい。
- 正九角形の1つの内角の大きさを求めなさい。
- 三十角形の外角の和は何度か求めなさい。
- 正十二角形の1つの外角の大きさを求めなさい。
- 2つの内角の大きさが 38° , 49° 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° より大きく 90° より小さい角を〔① 鋭角 〕, 90° より大きく 180° より小さい角を〔② 鈍角 〕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 鋭角三角形 〕
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、〔④ 360° 〕である。



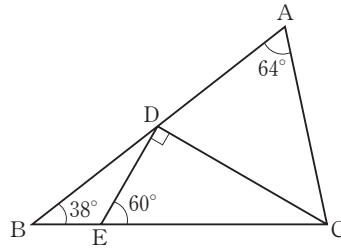
いろいろな角と多角形(2)

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。



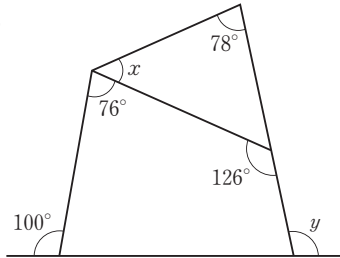
1 (10点)

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。

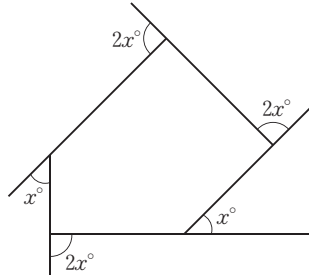


2 (各8点×2)

$\angle x$

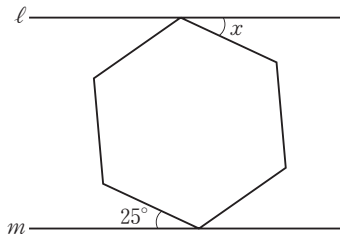
$\angle y$

3 右の図で, x の値を求めなさい。



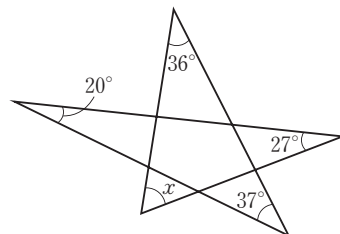
3 (8点)

4 右の図で, 平行な2直線 l , 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)