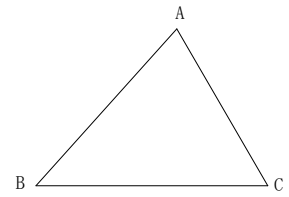
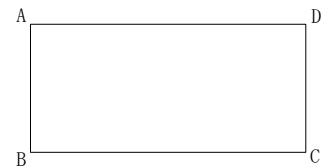


1. 右の図の三角形について、次の各問いに答えなさい。

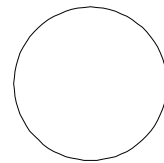
- (1) $\angle B$ の二等分線を作図しなさい。
- (2) 頂点Aから線分BCに垂線を引きなさい。



2. 右の図の長方形ABCD, 頂点BとDが重なるように折り曲げたときの折り目PQの線を作図しなさい。



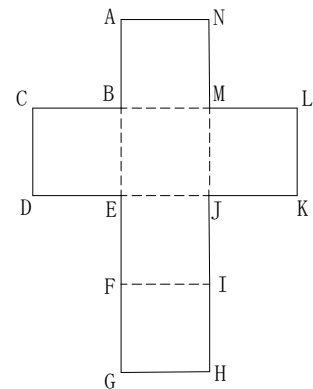
3. 円の中心Oの位置を作図によって求めなさい。



4. 右の展開図を組み立てて立体をつくる時、次の各問いに答えなさい。

- (1) 点Aと重なる点を答えなさい。
- (2) 面BEJMに平行な面を答えなさい。
- (3) 辺BEとねじれの位置にある辺は、次のア～オのうちどれか。すべて求めなさい。

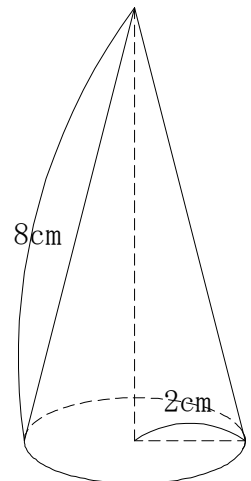
ア 辺CD イ 辺JI ウ 辺IH
エ 辺GH オ 辺DE



5. 次の各問いに答えなさい。(円周率を π とする。)

- (1) 半径5cmの円の円周と面積を求めなさい。
- (2) 半径が6cm, 中心角が 120° のおうぎ形の弧の長さとおうぎ形の面積を求めなさい。
- (3) 半径が4cmで面積が $8\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の中心角と面積を求めなさい。

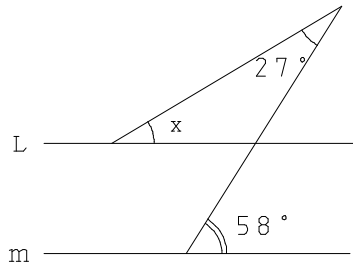
6. 右の円すいの側面となるおうぎ形の中心角と面積を求めなさい。



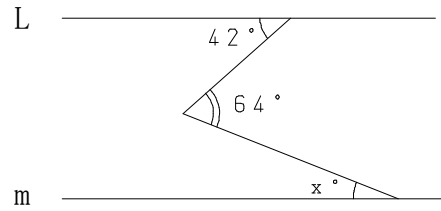
図形の基礎-2

1. 次の図の $\angle x$ の大きさを求めなさい。

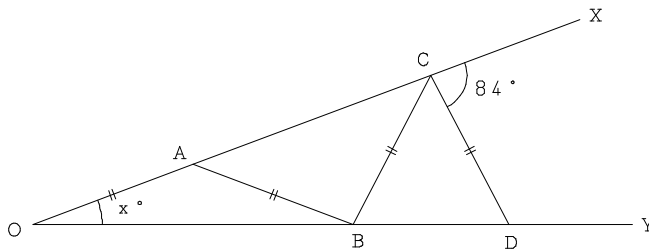
(1) (L//m)



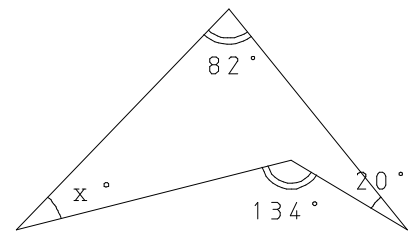
(2) (L//m)



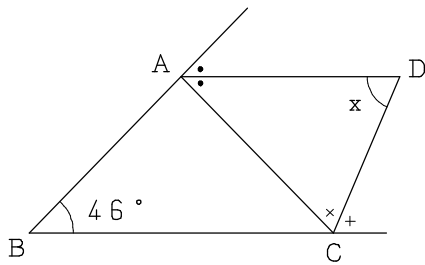
(3) (OA=AB=BC=CD)



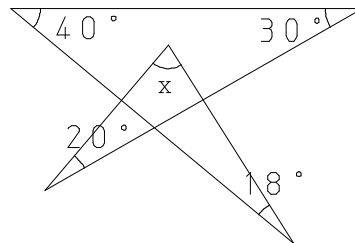
(4)



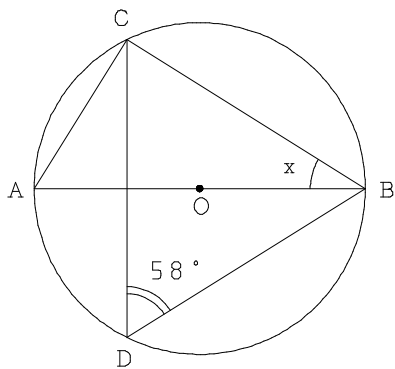
(5)



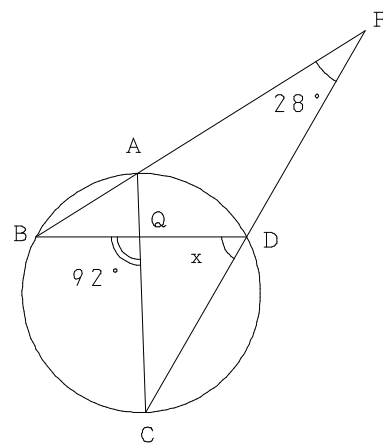
(6)



(7)



(8)



2. 次の各問いに答えなさい。

(1) 十角形の内角の和を求めなさい。

(2) 正八角形の1つの外角の大きさを求めなさい。

(3) 内角の和が 900° である多角形を求めなさい。

(4) 1つの内角の大きさが 140° である正多角形を求めなさい。

(5) 1つの内角の大きさが1つの外角の大きさの5倍である正多角形を求めなさい。

以上