

 練習問題

1 次の問い合わせに答えなさい。

□(1) 半径が9cm、中心角が 160° のおうぎ形の弧の長さを求めよ。

cm

□(2) 半径が10cm、弧の長さが 10π cmのおうぎ形の面積を求めよ。

cm²

2 次の作図をしなさい。

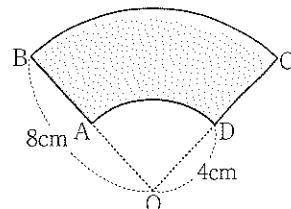
□① 2点A, Bを通り、直線 ℓ 上に中心がある円O

□② 3点A, B, Cを通る円



3 右の図のように、点Oを中心とする半径が8cmのおうぎ形OBCから、半径が4cmのおうぎ形OADを切り取った残りの図形がある。この図形の周の長さが26cmであるとき、次の問い合わせに答えなさい。

□(1) \widehat{BC} の長さを求めよ。



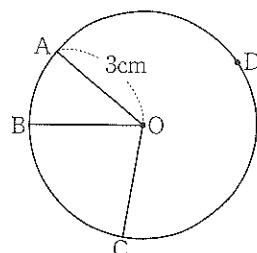
□(2) この図形の面積を求めよ。

cm

cm²

4 右の図で、円Oの半径は3cm、 \widehat{BC} の長さは \widehat{AB} の長さの2倍、 \widehat{CDA} の長さは \widehat{AB} の長さの6倍である。これについて、次の問い合わせに答えなさい。

□(1) $\angle AOB$ の大きさを求めよ。



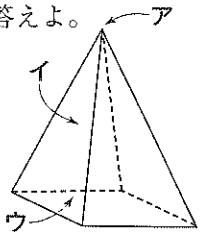
□(2) \widehat{ABC} の長さを求めよ。

cm

 **練習問題①**


1 次の問い合わせに答えなさい。

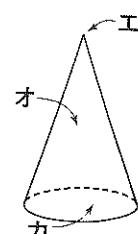
- (1) 右の図について、次の問い合わせに答えよ。
 ① この立体は、何という立体か答えよ。



- ② ア～ウは、それぞれ何というか答えよ。

- (2) 右の図について、次の問い合わせに答えよ。

- ① この立体は、何という立体か答えよ。



- ② ク～カは、それぞれ何というか答えよ。

ア _____ イ _____ ウ _____

工 _____ 才 _____ 力 _____

2 次の問い合わせに答えなさい。

- (1) 立方体は何面体か答えよ。

- (2) 八角柱は何面体か答えよ。

- (3) 四角錐は何面体か答えよ。

- (4) 面の数が、もっとも少ない多面体は何面体か答えよ。

- 3** 右の表は、正多面体の面の数、1つの頂点に集まる面の数、頂点の数、面の形についての表である。表の空欄にあてはまる数やことばを書き入れなさい。

	面の数	1つの頂点に集まる面の数	頂点の数	面の形
正四面体	4			
正六面体	6			
正八面体	8			
正十二面体	12	3	20	
正二十面体	20	5	12	

4 次の立体について、あとの問い合わせに答えなさい。

ア 正四角柱 イ 正五角柱 ウ 円柱 工 正三角錐 オ 正四角錐 カ 円錐

- (1) 側面が二等辺三角形であるものをすべて選び、記号で答えよ。

- (2) 底面が1つだけのものをすべて選び、記号で答えよ。

- (3) 側面が曲面であるものをすべて選び、記号で答えよ。

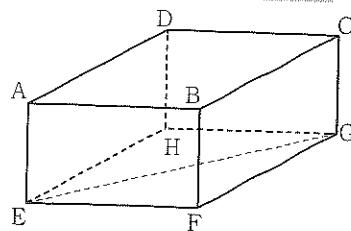
練習問題②

1 右の図のような直方体について、次の問いに答えなさい。

(1) 辺EFとねじれの位置にある辺の数を答えよ。

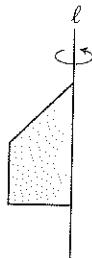
(2) 辺CDと垂直な面はどれか。すべて答えよ。

(3) 四角形EFGHの対角線EGと交わる面の数を答えよ。

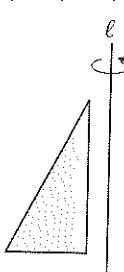


2 次の图形を、直線 ℓ を軸として1回転させると、どんな立体になるか。その立体の見取図をかきなさい。

①



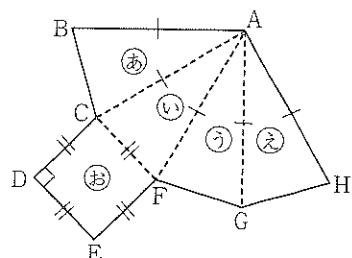
②



3 右の図は、ある立体の展開図である。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) この展開図は、どのような立体の展開図か答えよ。

(2) 底面になるのはどの面か答えよ。

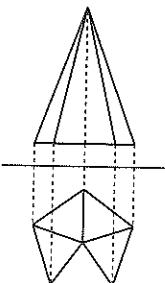


(3) 4つの辺が集まる点はどの点か答えよ。

(4) 点Dと重なるのはどの点か。すべて答えよ。

4 次の投影図は、どのような立体を表しているか答えなさい。

①



②

