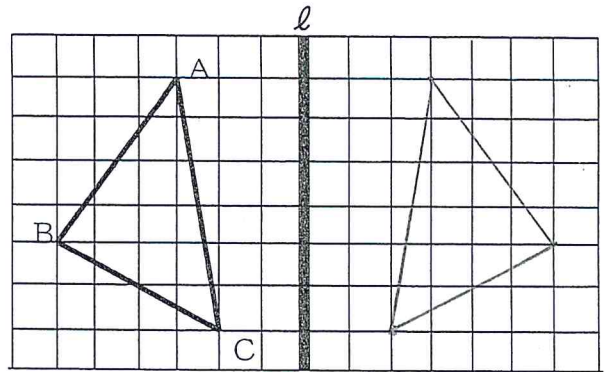
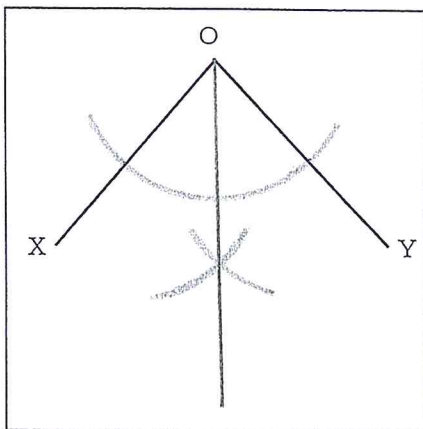


1 右の図の△ABCを、直線ℓを対称の軸として対称移動した図形を、方眼を利用してかきなさい。

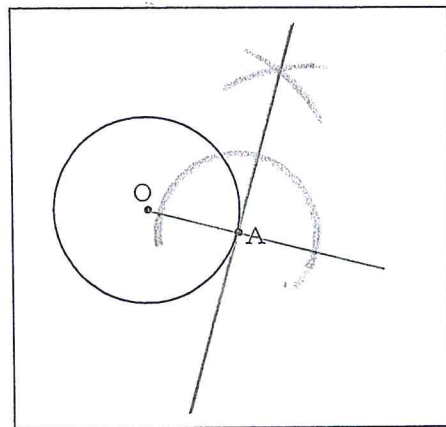


2 次の作図をしなさい。

(1) ∠XOYの二等分線



(2) 点Aが接点となる円Oの接線



3 半径6 cm、中心角60°のおうぎ形について次の問いに答えなさい。

(1) おうぎ形の弧の長さを求めなさい

$$l = 2\pi \times 6 \times \frac{60^\circ}{360^\circ} = 12\pi \times \frac{1}{6} = 2\pi$$

2π cm

(2) おうぎ形の面積を求めなさい。

$$S = \pi \times 6^2 \times \frac{60^\circ}{360^\circ} = 36\pi \times \frac{1}{6} = 6\pi$$

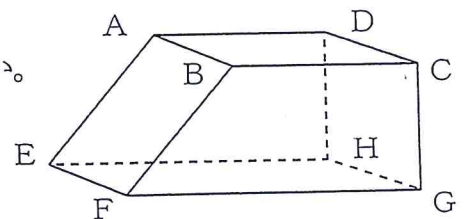
6π cm<sup>2</sup>

4 右のような直方体から三角柱を切り取った立体について、次の問いに答えなさい。

(1) 辺CDとねじれの位置にある辺は全部で何本ありますか。

辺AE  
辺BF  
辺EH  
辺FG

4 本



(2) 辺CDと平行な面は全部でいくつありますか。

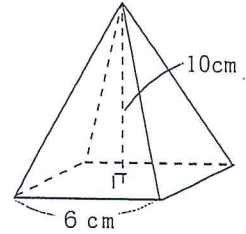
面EFGH  
面ABFE

2 つ

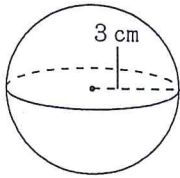
- 5 底面が1辺6 cmの正方形で、高さが10 cmの正四角錐の体積を求めなさい。

$$V = \frac{1}{3} \times (6 \times 6) \times 10 = 120$$

120 cm<sup>3</sup>



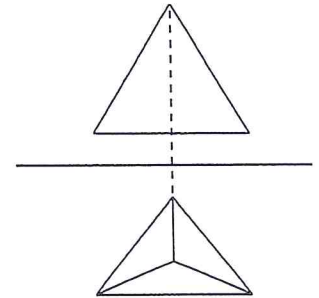
- 6 半径が3 cmの球の体積を求めなさい。



$$V = \frac{4}{3} \pi \times 3^3 = \frac{4}{3} \pi \times 27 = 36\pi$$

36π cm<sup>3</sup>

- 7 右の図は、ある立体の投影図です。この立体の名称を答えなさい。



三角錐

- 8 右の資料は、ある中学校の1年生のサッカー部員の身長を示したものです。次の問いに答えなさい。

サッカー部員の身長 (cm)						
173	159	163	143	152	168	168
156	181	138	167	161	164	155

- (1) サッカー部員の身長の範囲を求めなさい。

$$181 - 138 = 43$$

43 cm

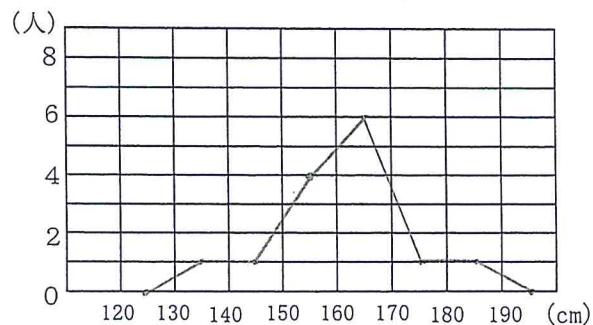
- (2) 度数分布表を完成させなさい。(表1に記入)

- (3) (2) から度数分布多角形をかきなさい。(図1に記入)

度数分布表 (表1)

身長 (cm)	度数 (人)
以上 未満	
130 ~ 140	1
140 ~ 150	1
150 ~ 160	4
160 ~ 170	6
170 ~ 180	1
180 ~ 190	1

度数分布多角形 (図1)



- 9 地球の直径は、12750 kmである。これを有効数字3けたとして、整数部分が1けたの小数と10の何乗かの積の形で表しなさい。

$$12750 \text{ km} = 1.2750 \times 10^4 \text{ km}$$

1.28 × 10<sup>4</sup> km

有効数字3けただから5を四捨五入