二、解答题：

1. 已知 $M=2x^2+4xy-2x-3$，$N=-x^2+xy+2$，且 $3M+6N$ 的值与 x 无关，求 y 的值。

2. 已知多项式 $A=3x^2-5x+3$，$B=2x^2-5x-1$，比较两个多项式的大小。

3. 方程 $4x+2m=3x+1$ 和方程 $3x+2m=6x+1$ 的解相同，

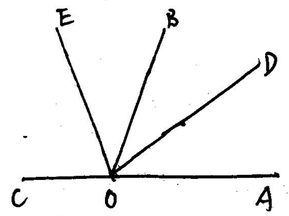
(1) 求 m 的值。

(2) 求 $(m+2)^{2009}\cdot(2m-\frac{7}{5})^{2010}$ 的值。

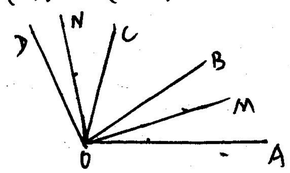
4. 某市自来水收费价格如表，若该户居民3、4月份共用水 $15m^3$（4月份水量超过3月份），共交水费44元，则该户居民3、4月份各用水多少立方米？

每月用水量	单价
不超出 $6m^3$ 的部分	2元/立方米
超出 $6m^3$ 不超出 $10m^3$ 的部分	4元/立方米
超出 $10m^3$ 的部分	8元/立方米

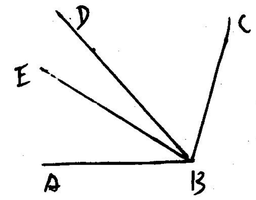
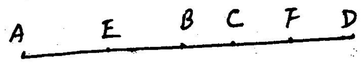
5. 如图，点O在直线AC上，OD平分∠AOB，∠EOC=2∠BOE，∠DOE=72°，求∠EOC的度数。



6. 如图所示，OB、OC是∠AOD内任意两条射线，OM平分∠AOB，ON平分∠COD。若∠MON=α，∠BOC=β，试用α、β表示∠AOD。



7. 如图，BD平分∠ABC，BE将∠ABC成2∶5的两部分，∠DBE=27°，求∠ABC的度数。



8. 如图，点B、C在线段AD上，点E是AB的中点，点F是CD的中点，若EF=10，BC=3，求AD的长。