课后练习:

1. 多项式 $-3x^2y+2x^2-1$ 是一个____次____项式，其中常数项是_____，次数最高的项的次数是____，二次项系数是____。

2. 如果多项式 $-2a^mb+2x^2-1$ 是一个四次三项式，则 $m=$ ____

3. 下列各式中，$-\frac{1}{3}x^2$，$2xy$，$2x+y$，$\frac{1}{x}$，3，$1+\pi$，$6x^2-y^2+1$，是整式的有____个，单项式是_____。

4. 把多项式 $-2x^2y+3x^3-xy^2+5$ 按字母 x 的降幂排列是_____。

5. 多项式 $(a-4)x^3-x^b+x-b$ 是关于 x 的二次三项式，则 $a-b=$ ____。

6. 关于 x 的二次三项式的二次项系数是 -1，一次项系数是 2，常数项是 -5，这个二次三项式是_____。

7. 一个长方形的周长是 $20cm$，长为 acm，则它的宽是____ cm.

8. 按要求将下列各式填入相应的集合中.

$-3xy$，2，$\frac{2x}{7}$，$\frac{m}{7n}$，0，$\frac{x}{x+2}$，$\frac{x+5}{7}$，$2(x-1)$

单项式集合：{ ... }

多项式集合：{ ... }

整式集合：{ ... }

9. 下列说法正确的是（　　）

A $a^5-a^3bc^2+bc^3$ 是5次多项式

B 数 -1 不是单项式

C $-3(x-y)$ 是单项式

D $x+2$ 是多项式

10. 如果一个多项式的次数是5，那么多项式的任何一项的次数满足（　　）

A 都小于5　B 小于或等于5　C 都不小于5　D 都大于5

11. 一列多项式 $-a+1$，$2a^2-2$，$-3a^3+3$，…，则第2008个多项式是_____。

12. 若 m，n 是正整数，多项式 $3x^m-7y^n+4^{m+n}$ 的次数是（　　）

A m　B n　C $m+n$　D m，n 中较大的数

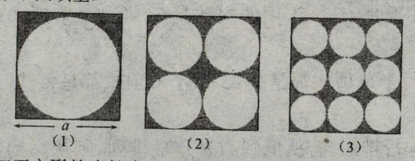
13. 电话费与通话时间的关系如下表：

通话时间 a(分)	电话费 b(元)
1	0.2+0.8
2	0.4+0.8
3	0.6+0.8
4	0.8+0.8
……	……

(1)请用含 a 的式子表示 b，则 $b=$_____.

(2)当 $a=100$ 时，b 的值是_____.

14. 观察下图填空.



已知正方形的边长为 a，则

(1)图中阴影部分的面积是_____.

(2)图中阴影部分的面积是_____.

(3)图中阴影部分的面积是_____.

由此你发现了什么，你能用一句话来描述你发现的规律吗？

15 (1)若多项式 $(a-2)x^4-(\frac{1}{2}+b)x^3+x^2-2$ 是关于 x 的二次多项式，则 $a=$ _____，$b=$ _____

(2)若多项式 $x^2+2(k-1)xy+y^2-k$ 不含 xy 项，则 $k=$ _____