七上数20 课题：**平方差公式** 班级\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、复习**

1.计算:

（1） （2） (3m+2n) (3m-2n)



2. 不同表达方式计算下图阴影的面积

(1)

(2)

可以得到公式： .

**二、新授**

**例1** 用平方差公式计算

（1） （2） (m+2n) (2n -m)

(3)  (4) (*a* -*b*)(b−a)

**针对性练习：**

1.计算

(1)(*a*+2)(*a*−2)； (2) (−*x*+1)(−*x*−1);

(3) (b+2a) (2a-b); (4)(−4k+3)( −3−4k) .

2.填空题:

(1) (1+2x)( )=1−4x2,

(2) (-2a-5b)( )=4a2-25b2.

(3) ( )(2y-x)= x2−4y2.

**例2** 已知x2−y2=12，x+y=6,求x-y的值.

**例3**用简便方法计算

(1)５０２×４９８； (2)１.０１×０.９９

**思考：**

计算 (1)（a+b+c）（a+b-c） (2)