**14.2.****2　完全平方公式**

**第2课时A卷**

1.下列变形不正确的是 (　　)

A.a-b+c=a-(b-c) B.a-b+c=a-(b+c)

C.a-b+c-d=a-(b-c+d) D.a-b+c-d=(a-b)+(c-d)

2.将多项式3m4-2m2+4m-5加括号后正确的是 (　　)

A.3m4-(2m2+4m-5) B.(3m4+4m)-(2m2+5)

C.(3m4-5)+(-2m2-4m) D.2m2+(3m4+4m-5)

3.张明计算一个二项式的平方时,得到正确结果a2-10ab+■,但最后一项不慎被污染了,这一项应是 (　　)

A.5b B.5b2 C.25b2 D.100b2

4.若等式x2+ax+19=(x-5)2-b成立,则 a+b的值为 (　　)

A.16 B.-16 C.4 D.-4

5.若多项式x2+mx+9恰好是另一个多项式的平方,则m=　 　.

6.已知x2+x-5=0,则代数式(x-1)2-x(x-3)+(x+2)(x-2)的值为　 　.

1. 计算:

(1)(x-2y+3z)2.　　　(2)(2a+3b-c)(2a-3b+c).

(3)(2x+3y)2-(4y-3x)(3x+4y).

参考答案：

1. B 2.B 3.C 4.D 5.**±6** 6.2

7.(1)(x-2y+3z)2=[(x-2y)+3z]2

=(x-2y)2+6z(x-2y)+9z2

=x2-4xy+4y2+6xz-12yz+9z2.

(2)(2a+3b-c)(2a-3b+c)

=[2a+(3b-c)][2a-(3b-c)]

=4a2-(3b-c)2=4a2-(9b2-6bc+c2)

=4a2-9b2+6bc-c2.

(3)(2x+3y)2-(4y-3x)(3x+4y)

=4x2+12xy+9y2-(16y2-9x2)

=4x2+12xy+9y2-16y2+9x2

=13x2+12xy-7y2.