# 一元二次方程及其解法课时作业

1*.*用配方法解一元二次方程$x^{2}-4x+1=0$时，下列变形正确的是 ().

A*.* $(x-2)^{2}=1$ B*.*$ (x-2)^{2}=5$

C*.*$ (x+2)^{2}=3$ D*.*$ (x-2)^{2}=3$

2*.* $x=1$是关于*x*的一元二次方程$x^{2}+ax+2b=0$的解，则$2a+4b$*=* ().

A*.*$-2$ B*.*$ -3$ C*.*$ -1$ D*.*$ -6$

3.已知一元二次方程的较小根为*x*1，则下面对*x*1的估计正确的是（ ）

A.$ -2$＜*x*1＜$-1$ B.$ -3$＜*x*1＜$-2$ C. 2＜*x*1＜3 D.$ -1$＜*x*1＜0

4.对二次三项式变形正确的是( )

 A． B． C． D．

5*.*方程$2x^{2}=x$的解是*.*

6*.*已知*x=*1是方程$x^{2}+bx-2=0$的一个根，则*b*的值是，方程的另一个根是*.*

7*.*[2019·朝阳期末]若一元二次方程$\left(k-1\right)x^{2}+3x+k^{2}-1=0$有一个解为*x=*0，则*k=　　　　.*

8.已知关于的方程是一元二次方程，则*m*的取值范围是 ．

9.已知关于*x*的一元二次方程$x^{2}+\left(k+1\right)x+k=0$，若该方程有一个根是正数，则*k*的取值范围是 .

10.解下列一元二次方程：

1.  (配方法) . （2） (公式法) .

（3） (因式分解法). （4） .

（5） . （6）.

11*.*[2019·海淀期末]已知$x=n$是关于*x*的一元二次方程$mx^{2}-4x-5=0$的一个根，若$mn^{2}-4n+m=6$，求*m*的值*.*

12．已知关于*x*的一元二次方程，若*x*为此方程的一个根且满足0<*x*<6，求整数*m*的值.