**21.2.1 配方法解一元二次方程（一） （ A ）**

**一、选择题**

1. 方程的实数根有（ ）

A．0个 B．1个 C．2个 D．无数个

2. 用直接开方法解方程（x﹣1）2=4，得到方程的根为（　　）

A. B. C. D.

3. 一元二次方程x2－4＝0的解为( )

A. x＝2 B. x＝2

C. D.

4. 方程（x﹣1）2=0的解是（　　）

A. B.

C. D.

5. 方程有实数根的条件是（ ）

A. B. C. D.

**二、填空题**

6. 16的平方根是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

7. 一元二次方程的解为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

8. 若1是一元一次方程x2+x-m2=0的一个根，则m为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题**

9. 用直接开平方法解下列方程：

（1）x2－144＝0； （2）（x﹣2）2=3；

1. 2x2=72； （4）9y2﹣49=0；

10.若x=是关于一元二次方程2x2+3ax-2a=0的一个根，则a为多少？

## 21.2.1 **配方法解一元二次方程（一） （ A ）**答案

**一、选择题**

1. C 2. B 3. D 4. B 5. D

**二、填空题**

6. ±4 7. ± 8.±

1. **解答题**
2. (1)解：x2－144＝0，x2=144，所以x1＝12，x2＝－12；

(2)解： x-2=± ，所以x1=2+，x2=2﹣；

(3)解：x2=36，x=±6，所以x1＝6，x2＝－6；

(4)解：9y2=49，y=±，所以y1＝，y2＝；

10. 解：将x=代入一元二次方程2x2+3ax-2a=0

得：

解得：a=1