**根式与指数的检测**  **姓名:**

一、计算(16分)

① ②

③ ④

二、计算与化简（30分）

1、 2、

3、 4、

5、

6、

三、填空（18分）

①3是 的平方根,的算术平方根是 。

②如果，那么 。

③的立方根与的平方根的和是 。

④有理化的结果为 。

⑤若，则 。

⑥ 。

四、计算（36分）

① ②

③

④

⑤