算法与程序的奥秘

通知 作业 首页 任务 统计 资料 考试

4.4绘图 (上) ⇒ 返回

姓名: 班级: 2019年春二班 成绩: 93分

一.单选题 (共5题,71.0分)

- linspace(10, 20, 5) = ()1
- A. 10.00 12.50 15.00 17.50 20.00
- B_{10.00} 15.00 20.00

我的答案: A 得分: 14.2分

- 2 x = 1:5,则点乘表达式y = 2.*x = ()
- A 2 3 45 6 7 8 9 10
- B 246810

我的答案: B 得分: 14.2分



- **3** 若x=[1 2 3 4 5];y=[2 -1 4 3 -2];则z=X. * Y=()
- A 2 -2 12 12 -10
- B₂ 2 -1 4 3 -2

我的答案: A 得分: 14.2分



- 4 对于向量与向量之间的乘法运算我们用()
- Α. *
- В、 *.

我的答案: C 得分: 14.2分



- 5 下面哪个命令可以绘制图像 ()
- A, xlabel
- B、 title
- C、 plot

我的答案: C 得分: 14.2分



二.简答题 (共2题,29.0分)

```
(1) y = sin^{2}(x), x \in [0, 2\pi]
        (2) y = cos^2(x), x \in [0, 2\pi]
我的答案:
t = 0:0.01:2 * pi;
f = sin(t).*sin(t);
subplot(2,2,1);
plot(t,f);
```

h = cos(t).*cos(t);subplot(2,2,2); plot(t,h);

2 假如你有一组实测数据,例如

```
x=[53 56 60 67.5 75 90 100];
y=[109 120.5 130 141.1 157.5 180 185];
求其回归直线,画回归直线图形并计算最小误差平方和,给出你的源程序 (15分)
```

yi=a+b.*xi;

plot(x,y,'o',xi,yi)

```
我的答案:
x=[53;56;60;67.5;75;90;100];
y=[109;120.5;130;141.1;157.5;180;185];
fun=@(a,x)a(1)+a(2).*x; %y=a+bx
a=lsqcurvefit(fun,[0,0],x,y);
b=a(2)
a=a(1)
xi=2003:0.1:2010;
```