数值逼近

1. 求在上的二次最佳平方逼近多项式。
2. 已知数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
|  | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 |

试用二次多项式拟合这些数据。P(x)=-3/7x^2+58/35

1. 已知数据

|  |  |
| --- | --- |
| *xi* | 1 2 3 4 |
| *yi* | 2 1 0 1 |

求形如  的拟合曲线。

Y=32/89x-32/89sin^2{pix/6}

1. 已知变量的一组数据对点如下

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 |
|  | 5.10 | 5.79 | 6.53 | 7.45 | 8.46 |

试求关于以上数据的形如的拟合曲线，并估计处的函数值。

3.047e^(0.512\*x),