从某矿石中取得14块样品，测得成分A和成分B的含量如下表所示。试分析矿石中成分A和成分B的含量之间是否存在线性关系。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **成分A(x)** | **成分B(y)** | **编号** | **成分A(x)** | **成分B(y)** |
| **1** | 0.009 | 4.0 | **8** | 0.014 | 1.7 |
| **2** | 0.013 | 3.44 | **9** | 0.016 | 2.92 |
| **3** | 0.006 | 3.6 | **10** | 0.014 | 4.8 |
| **4** | 0.025 | 1.0 | **11** | 0.016 | 3.28 |
| **5** | 0.022 | 2.04 | **12** | 0.012 | 4.16 |
| **6** | 0.007 | 4.74 | **13** | 0.020 | 3.35 |
| **7** | 0.036 | 0.6 | **14** | 0.018 | 2.2 |