**有序思考 积累经验**

文本

描述已自动生成

**【解题过程】**同学们我们可以一一列举的策略来解决这个问题。

1.大于0.1而小于0.2的两位小数有：0.11、0.12、0.13、0.14、0.15、0.16、0.17、0.18、0.19，一共有9个。

2.大于0.1而小于0.2的小数有：

（1）大于0.1而小于0.2的两位小数有：0.11、0.12、0.13、0.14、0.15、0.16、0.17、0.18、0.19，一共有9个；

（2）大于0.11而小于0.2的三位小数有：0.101、0.102、0.103、0.104、0.105、0.106、0.107、0.108、0.109……

（3）还有大于0.1而小于0.2的四位小数、五位小数、六位小数……

所以，大于0.1而小于0.2的小数有无数个。

**【方法提炼】**在这道思考题中，需要分别找出“大于0.1而小于0.2的两位小数”和“大于0.1而小于0.2的小数”。在解决第（1）小题的时候，我们可以采用一一列举的策略先有序列举出大于0.1而小于0.2的两位小数，然后再利用经验有序思考大于0.1而小于0.2的三位小数、四位小数……，从而解决第（2）小题。