

稠密性問題

bee*

104.10.11 ~ 104.10.11

無理數、有理數，到底有多多？

1. 問題集

問題 1：任兩個相異的有理數 a, b ，是否可在 a, b 之間找到一個有理數 c 。

問題 2：任兩個相異的無理數 a, b ，是否可在 a, b 之間找到一個有理數 c 。

問題 3：任兩個相異的有理數 a, b ，是否可在 a, b 之間找到一個無理數 c 。

問題 4：任兩個相異的無理數 a, b ，是否可在 a, b 之間找到一個無理數 c 。

問題 5：若 a 是有理數， b 是無理數，是否可在 a, b 之間找到一個無理數 c 、有理數 d 。

問題 6：何為稠密性？

問題 7：有理數多還是無理數多？

2. 想當然爾

問題 1 ~ 5 的答案當然都是肯定的。

問題 6,7 你自己想囉！

作法還是要直觀的好，恩！

*bee 美麗之家: <http://www2.chsh.chc.edu.tw/bee>