

1-2 數線上的幾何 自我檢核表

班級：

座號：

姓名：

| 目 標 | 已經完成 | 部分完成 | 尚未完成 |
|------------------------------------|------|------|------|
| 1.我能說出「絕對值」在幾何上和代數上的意義。 | | | |
| 2.我了解分點公式並可利用分點公式來判別點在數線上的位置。 | | | |
| 3.我能寫出數線上任何兩點的中點座標。 | | | |
| 4.我已熟練遇到「絕對值的一次不等式或方程式」需進行分段討論的動作。 | | | |
| 5.在沒有任何提示之下，我能默寫出三角不等式的公式。 | | | |
| 6.我了解三角不等式中等式成立的條件。 | | | |
| 7.我已做完課本、習作及講義 1-2 的所有習題。 | | | |

在本章節的學習中，兩個重要的概念：分點公式及三角不等式。

又「三角不等式」等式成立條件： $|a|+|b|=|a+b| \Leftrightarrow$ 表示 a, b 同號或 a, b 至少有一為零。

我們可以利用這些概念來討論 103 年指考數乙多選題的一個選項：

如果相異三實數 a, b, c 在數線上滿足 $b = \frac{4}{5}a + \frac{1}{5}c$ 且滿足 $|b| = \frac{4}{5}|a| + \frac{1}{5}|c|$ ，

則 a, b, c 三數會有怎樣的性質呢？請將你的想法寫至下方空白處。