

## 無理方程式と論証

---

$a, b, c$  は絶対値が 1 の実数であり, 方程式

$$\sqrt{x+7} + a\sqrt{x+5} + b\sqrt{x+3} + c\sqrt{x+2} = 0$$

は実数解をもつとする。

このとき,  $a, b, c$  及び, この方程式の実数解を求めよ。

< '61 横浜国立大 >