

問題 1.

有理数の切断 $\langle A, A' \rangle$ に対し, $-\langle A, A' \rangle$ を定義し, それに基づいて,

$$\langle A, A' \rangle + (-\langle A, A' \rangle) = 0$$

を示せ.

問題 2.

数列 $a_n = 1/n^2$ を考える. 正数 ϵ に対し, $0 < a_n < \epsilon$ となる n の範囲を求めよ.

問題 3.

$\sqrt{19}$ を小数点以下四桁まで計算せよ.

4/20. 授業中の説明に誤りがあったため, ここで解答例を添えます.

| | | |
|-------|--------|-------------|
| 4 | 4 | 4. 3 5 8 8 |
| 4 | 16 | $\sqrt{19}$ |
| | | |
| 83 | 300 | |
| 3 | 249 | |
| | | |
| 865 | 5100 | |
| 5 | 4325 | |
| | | |
| 8708 | 77500 | |
| 8 | 69664 | |
| | | |
| 87168 | 783600 | |
| 8 | 697344 | |
| | | |