

2次不等式

2次不等式 $x^2 - (a+1)x + a < 0$ の解を求めなさい。ただし、 a は定数とする。

[頻出系問題]

与式

$$(x-a)(x-1) < 0$$

とす

i) $a > 1$ とき

$$\underline{1 < x < a}$$

ii) $a < 1$ とき

$$\underline{a < x < 1}$$

iii) $a = 1$ とき

$$(x-1)^2 < 0 \quad \text{とす}$$

$$\underline{\text{解なし}}$$