

4.13. 4次不等式の解法 No1

(1) 不等式 $2x^4 - 3x^2 + 1 > 0$ を解け。

(2) $(x^2 - 2x - 2)^2 - 5(x^2 - 2x - 2) + 6 \leq 0$ を解け。

4.13. 4次不等式の解法 No1 解答

$$(1) x < -1, -\frac{1}{\sqrt{2}} < x < \frac{1}{\sqrt{2}}, 1 < x$$

$$(2) 1 - \sqrt{6} \leq x \leq 1 - \sqrt{5}, 1 + \sqrt{5} \leq x \leq 1 + \sqrt{6}$$

4.13. 4次不等式の解法 No2

(1) $x^4 - x^2 - 2 \leq 0$ を解け。

(2) $(x^2 + 4x - 1)^2 + 5(x^2 + 4x - 1) + 6 > 0$ を解け。

4.13. 4次不等式の解法 No2 解答

(1) $-\sqrt{2} \leq x \leq \sqrt{2}$

(2) $x < -2 - \sqrt{3}, -2 - \sqrt{2} < x < -2 + \sqrt{2}, -2 + \sqrt{3} < x$