

演習問題 17-3

学籍番号

名前

問題 1 関数 $y = -\frac{2}{3}x^2 + 2x + 3$ について以下の問に答えよ。

(1) この関数を平方完成して、そのグラフの頂点を求めよ。

(2) この関数のグラフの描け。

(3) 以下の定義域が与えられた場合について、関数 y に最大値と最小値があれば、それらを求めよ。

(a) $-3 \leq x \leq 0$

(b) $-3 < x < 0$

(c) $0 < x < 3$

(d) $0 < x \leq 3$

(e) $\frac{3}{2} < x \leq \frac{9}{2}$

解答欄

(1)

(3)

(a)

(2)

(b)

(c)

(d)

(e)

