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) $-3 \le x \le 0$
 - (b) -3 < x < 0
 - (c) 0 < x < 3
 - (d) $0 < x \le 3$
 - $(e) \qquad \frac{3}{2} < x \le \frac{9}{2}$

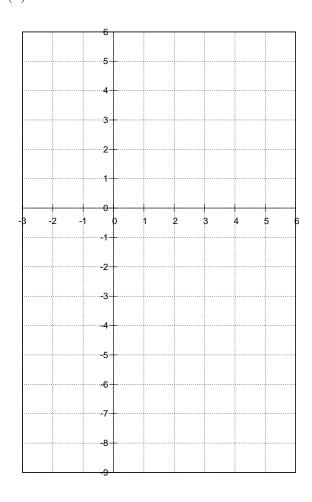
解答欄

(1)

(3)

(a)

(2)



(b)

(c)

(d)

(e)