

### 演習問題 17

学籍番号

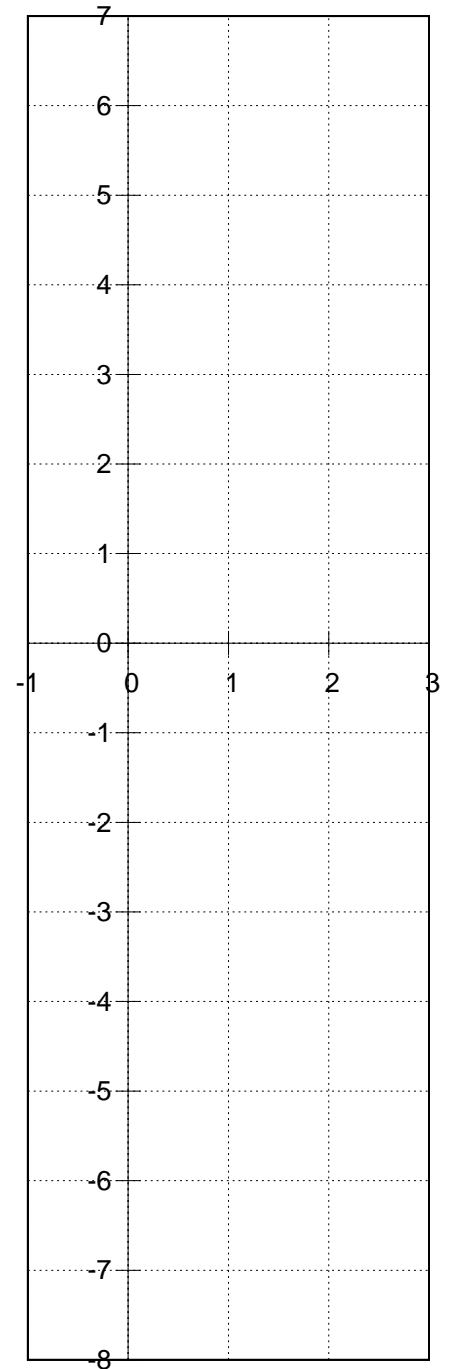
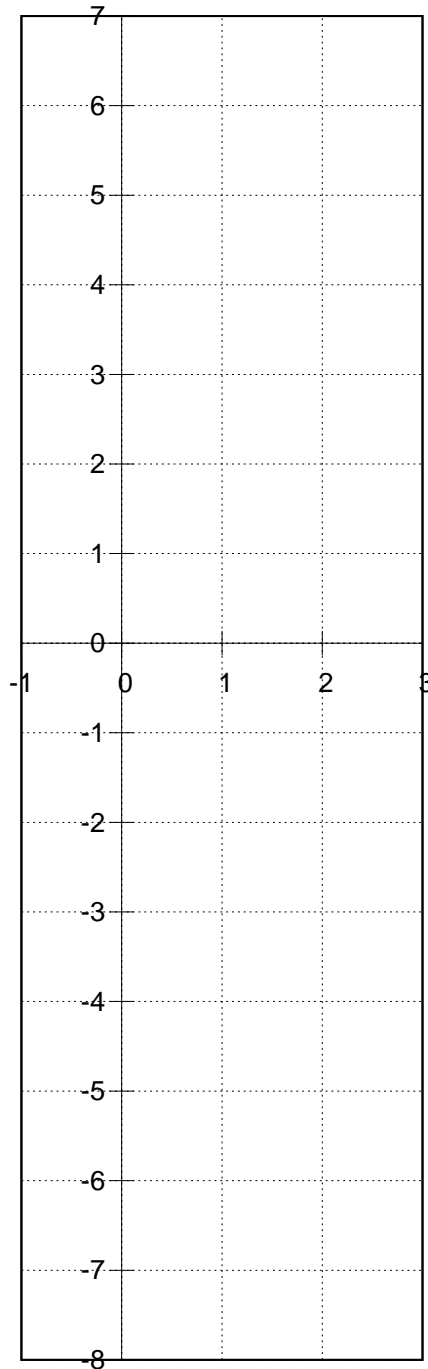
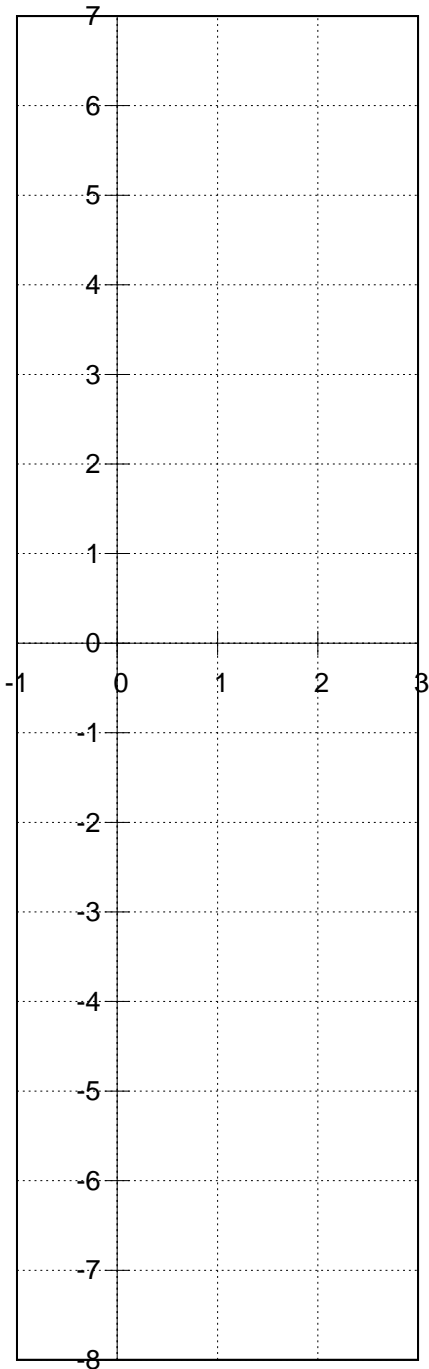
名前

問題 1 次の関数を平方完成して、そのグラフの頂点を求めグラフを描け。更に、与えられた  $x$  の値の範囲における最大値と最小値を求めよ。

(1)  $y = x^2 - 2x + 2$  ( $0 \leq x \leq 3$ )

(2)  $y = -x^2 + 1$  ( $1 \leq x \leq 3$ )

(3)  $y = 2x^2 - 4x + 1$  ( $-1 \leq x \leq 2$ )



問題 2 次のを平方完成して、そのグラフの頂点を求めグラフを描け。更に、与えられた  $x$  の値の範囲において最大値と最小値があれば、それを求めよ。

(1)  $y = x^2 + 2x$  ( $-2 < x < 1$ )

(2)  $y = -2x^2 + 3x + 1$  ( $0 < x \leq 2$ )

