

宿題プリント (1 学期-5)

注意：解答は解答用紙に記入してください。
(途中計算・過程・説明もかくこと)

1. 次の 2 次関数のグラフの頂点の座標をそれぞれ求めよ。

(1) $y = x^2 + 7x + 13$

(2) $y = -2x^2 + 12x - 25$

2. 次の 2 次不等式をそれぞれ解け。

(1) $x^2 - 7x - 18 \geq 0$ (2) $-x^2 - 13x + 30 > 0$

(3) $x^2 - 5x - 2 \leq 0$ (4) $-2x^2 - x + 6 < 0$

(5) $x^2 < 16$ (6) $3x^2 \geq 5x$

3.

2 次関数 $y = 2(x - 3)^2 + 1$ のグラフを C とする。

グラフが以下のような 2 次関数の式を求めよ。

(1) C と x 軸対称

(2) C と y 軸対称

(3) C と原点对称

4. 以下の 2 次関数のグラフを描け。

頂点の座標、 y 切片を調べて記入すること。

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

(2) $y = -x^2 + 4x - 2$