

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第3章 1. 「関数とグラフ」「2次関数のグラフ」 第5回

1. $f(x) = x^2 + 3x + 1$ のとき次の値, または式を求めよ.

(1) $f(1)$

(2) $f(t)$

(3) $f(t-2)$

2. 定義域を $-1 \leq x \leq 3$ とするとき, 次の関数の値域を求めよ.

(1) $y = x + 2$

(2) $y = 2x - 1$

(3) $y = -2x - 3$

3. 次の関数の頂点の座標を求めよ.

(1) $y = -2x^2 + 5$

(2) $y = 5(x-3)^2 - 3$

(3) $y = 3x^2 - 6x + 4$

4. 次の関数のグラフをかけ.

(1) $y = x^2 - 3$

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

(3) $y = 2x^2 + 8x + 3$

5. 放物線 $y = -2x^2$ を次のように平行移動した放物線の方程式を求めよ.

(1) y 軸方向に -4

(2) x 軸方向に 1

(3) x 軸方向に -2 , y 軸方向に 1

6. 次の条件を満たす放物線の方程式を求めよ.

(1) 頂点が $(-1, -3)$ で点 $(-3, 1)$ を通る

(2) 軸が $x = 1$ で 2 点 $(2, -1)$, $(3, -10)$ を通る

(3) 3 点 $(1, 1)$, $(2, 3)$, $(3, 1)$ を通る