

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1回

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

(1)  $f(-1)$

(2)  $f(a)$

(3)  $f(a-1)$

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

(1)  $y = x + 3$

(2)  $y = 3x - 2$

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

3. 次の関数の頂点の座標を求めよ.

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

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

(3)  $y = x^2 - 4x + 5$

4. 次の関数のグラフをかけ.

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

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

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

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  $-3$

(2)  $x$  軸方向に  $2$

(3)  $x$  軸方向に  $-4$ ,  $y$  軸方向に  $2$

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  $(2, 5)$  を通る

(2) 軸が  $x = 3$  で 2 点  $(1, 0), (2, 3)$  を通る

(3) 3 点  $(0, -3), (1, 0), (2, -1)$  を通る