

# ベーシックセンター

## 数 学 I・A

### 2 次関数(3)「定義域内の最大・最小」

$a$  を実数とし、 $x$  の 2 次関数  $y = (a^2 + 1)x^2 + (2a - 3)x - 3$  のグラフを  $C$  とする。  
次の  を埋めよ。

- (1) グラフ  $C$  が点  $(-1, 0)$  を通るとする。このとき、 $a =$   ① であり、グラフ  $C$  と  $x$  軸の交点は  $(-1, 0)$  と  ②,  $0)$  である。また  $x$  が  $0 \leq x \leq 3$  の範囲にあるとき、この 2 次関数の最小値は  ③ であり、最大値は  ④ である。
- (2) グラフ  $C$  が  $x$  軸の  $x \geq 3$  の部分とただ 1 つの共有点を持つような  $a$  の範囲は  ⑤  $\leq a \leq$   ⑥ である。