

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。