

**1 基礎編 [13]**

次の①～③のうち、解が「すべての実数」である不等式を1つ選べ。ただし、 $a$  は正の定数とする。

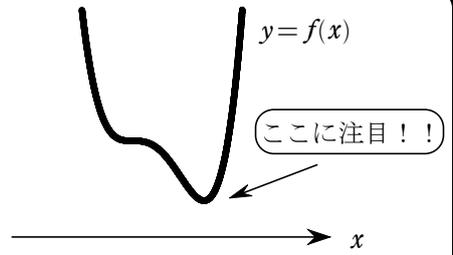
- ①  $(x-a)^2>0$                       ②  $(x-a)^2\leq 0$                       ③  $x^2-2ax+2a^2>0$

**2 基礎編 [12](3)**

$a$  を定数とする。2次関数  $f(x)=x^2+2x-3$ 、 $g(x)=-x^2+2ax-a^2+a+3$  について、 $f(x)-g(x)>0$  がつねに成り立つような  $a$  の値の範囲を求めよ。

※対策編 [7]に取り組もう！

すべての  $x$  に対して、 $f(x) \geq 0 \iff f(x)$  の最小値  $\geq 0$



- 3  $0 \leq x \leq 2$  の範囲において、常に 2 次不等式  $x^2 - 2mx + 1 > 0$  が成り立つような定数  $m$  の値の範囲を求めよ。