

## 拓展题

1. 下列说法中, 正确的是\_\_\_\_\_ (填序号).

①任取  $x > 0$ , 均有  $3^x > 2^x$ ;

②当  $a > 0$ , 且  $a \neq 1$  时, 有  $a^3 > a^2$ ;

③ $y = (\sqrt{3})^{-x}$  是增函数;

④ $y = 2^{|x|}$  的最小值为 1;

⑤在同一坐标系中,  $y = 2^x$  与  $y = 2^{-x}$  的图象关于  $y$  轴对称.

2. 已知函数  $f(x)$  的图象与函数  $g(x) = 2^x$  的图象关于直线  $y = x$  对称, 令  $h(x) = f(1 - |x|)$ , 则关于函数  $h(x)$  有下列命题:

① $h(x)$  的图象关于原点  $(0, 0)$  对称; ② $h(x)$  的图象关于  $y$  轴对称; ③ $h(x)$  的最小值为 0; ④ $h(x)$  在区间  $(-1, 0)$  上单调递增.

其中正确的是\_\_\_\_\_. (把正确命题的序号都填上)