



## 基本問題を確認しよう

数Ⅱ

指数関数

指数関数の性質  $a > 0$ ,  $a \neq 1$  のとき, 指数関数  $y = a^x$  について

- ①  $x$  の定義域は実数全体,  $y$  の値域は正の数全体
- ②  $y$  切片は常に 1,  $x$  軸を漸近線とするグラフ
- ③  $a > 0$  のとき,  $x_1 < x_2$  ならば  $a^{x_1} < a^{x_2}$   
 $0 < a < 1$  のとき,  $x_1 < x_2$  ならば  $a^{x_1} > a^{x_2}$

①  $y = 2^x$ ,  $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$  のグラフをかきなさい。

②  $2^{-0.5}$ ,  $2^{\frac{1}{3}}$ ,  $2^{0.3}$  を小さい順に並べなさい。

③ 方程式  $4^x = 32$  を解きなさい。

④ 不等式  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-2} > 9$  を解きなさい。