



基本問題を確認しよう

数Ⅱ

対数関数

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

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

① $\log_9 5$, $\log_3 2$, 1 を小さい順に並べなさい。

② 方程式 $\log_2(x - 2) = 3$ を解きなさい。

③ 不等式 $\log_{\frac{1}{2}}(x + 1) > 2$ を解きなさい。