

## 数Ⅲ(関数の極限⑥・対数関数)

〇 次の極限を求めよ。

①  $\lim_{x \rightarrow \infty} \log_3 x$

②  $\lim_{x \rightarrow \infty} \log_{\frac{1}{2}} x$

③  $\lim_{x \rightarrow +0} \log_{\frac{1}{2}} x$

④  $\lim_{x \rightarrow \infty} \log_2 \frac{1}{x}$

⑤  $\lim_{x \rightarrow \infty} \{ \log_3(x^2 + 1) - 2 \log_3 x \}$