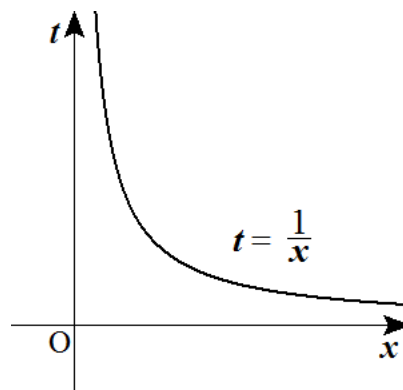


極限を求めよ

$$(2) \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{3}\right)^{\frac{1}{x}}$$

$$\frac{1}{x} = t \text{ とおくと、} x \rightarrow \infty \text{ のとき、} t = \frac{1}{x} \rightarrow \frac{1}{\infty} = +0$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{3}\right)^{\frac{1}{x}} = \lim_{t \rightarrow +0} \left(\frac{1}{3}\right)^t = \left(\frac{1}{3}\right)^0 = 1$$



※ 0乗は1

$a^0 = 1$ となることは、しっかり覚えておこう！