

14 ページ	章末問題 1.6(9)	解答	1/1
--------	-------------	----	-----

$0 < a < 1$ のとき $\lim_{x \rightarrow \infty} a^x = 0$ (13 ページ)

を使える形に変形する.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4^x - 3^x}{2^x + 4^x} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \left(\frac{3}{4}\right)^x}{\left(\frac{1}{2}\right)^x + 1} = 1$$

分母・分子を $\left(\frac{1}{4}\right)^x$ 倍