

対数関数1、グラフ編

数Ⅱ(対数関数①・グラフ編)

① $a > 0, a \neq 1$ とするとき、関数 $y = \log_a x$ を、 a を a とする x の対数関数という。ちなみに、 $y = \log_a x$ のグラフは、 $y = a^x$ のグラフと $y = x$ に関して対称。

② 次の関数のグラフを書こう。

③ $y = \log_4 x$

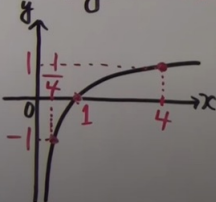
④ $y = \log_{\frac{1}{4}} x$

数Ⅱ(対数関数①・グラフ編)

① $a > 0, a \neq 1$ とするとき、関数 $y = \log_a x$ を、 a を a とする x の対数関数という。ちなみに、 $y = \log_a x$ のグラフは、 $y = a^x$ のグラフと $y = x$ に関して対称。

② 次の関数のグラフを書こう。

③ $y = \log_4 x$ $(\frac{1}{4}) = 4^{-1}$



④ $y = \log_{\frac{1}{4}} x$ $4 = (\frac{1}{4})^{-1}$

