数Ⅱ(対数とその性質③) 6底の変換公式を用いて、次の値を求めよう。 Olog432 2 log35 · log581 3 (log32+log94) (log29+log43) 义 ① 复数  $= \frac{109.032}{109.04} = \frac{109.25}{109.2}$ つまり、元の位と真然をかけ、
分母子というらにてたせ、ちれずりしく 協底の変換公式を用いて、次の値を求めよう。 1 log 4 32 = log 2 25 = 5 2 2 log 35 · log 581 = log 35 · log 581 = log 35  $\begin{array}{l} (3)(\log_{3}2 + \log_{9}4)(\log_{2}9 + \log_{4}3) \\ = (\frac{1}{\log_{2}3} + \frac{\log_{2}4}{\log_{2}9})(\log_{2}9 + \frac{\log_{2}3}{\log_{2}4}) \\ = (\frac{1}{\log_{2}3} + \frac{21}{2\log_{2}3})(2\log_{2}3 + \frac{\log_{2}3}{2}) \end{array}$