

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第4章 2. 「対数」 第5回

1. 次の値を求めよ.

(1) $\log_5 25$

(2) $\log_{10} 1000$

(3) $\log_7 \frac{1}{343}$

(4) $\log_2 0.125$

(5) $\log_7 1$

(6) $\log_2 \sqrt[4]{4}$

2. 次の式を計算せよ.

(1) $\log_2 512$

(2) $\log_{10} \frac{1}{100}$

(3) $\log_8 4 + \log_8 16$

(4) $\log_3 \frac{81}{2} + \log_3 \frac{2}{3}$

(5) $\log_2 \sqrt{10} - \log_2 \sqrt{5}$

(6) $\log_3 \frac{100}{3} - \log_3 \frac{4}{3}$

(7) $\frac{1}{2} \log_5 3 + \log_5 2\sqrt{3}$

(8) $\frac{1}{3} \log_2 5 - \log_2 \frac{\sqrt[3]{5}}{4}$

3. 次の値を求めよ.

(1) $\log_{32} 2$

(2) $\log_{125} 5$

4. 次の式を簡単にせよ.

(1) $(\log_2 25)(\log_5 8)$

(2) $(\log_{32} 27)(\log_9 16)$