

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第4章 2. 「対数」 第3回

1. 次の値を求めよ.

(1) $\log_3 81$

(2) $\log_5 125$

(3) $\log_2 \frac{1}{64}$

(4) $\log_6 \frac{1}{36}$

(5) $\log_{0.1} 1$

(6) $\log_2 \sqrt[4]{2^3}$

2. 次の式を計算せよ.

(1) $\log_4 64$

(2) $\log_3 \frac{1}{243}$

(3) $\log_2 12 + \log_2 \frac{1}{3}$

(4) $\log_2 \frac{3}{4} + \log_2 \frac{16}{3}$

(5) $\log_2 8 - \log_2 32$

(6) $\log_3 \frac{27}{8} - \log_3 \frac{9}{8}$

(7) $\frac{1}{2} \log_2 5 + \log_2 5$

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

3. 次の値を求めよ.

(1) $\log_{16} 2$

(2) $\log_{25} 5$

4. 次の式を簡単にせよ.

(1) $(\log_2 9)(\log_3 16)$

(2) $(\log_8 3)(\log_9 2)$