

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第4章 2. 「対数」 第1回

1. 次の値を求めよ.

(1) $\log_3 9$

(2) $\log_2 32$

(3) $\log_4 \frac{1}{4}$

(4) $\log_3 \frac{1}{9}$

(5) $\log_5 1$

(6) $\log_2 \sqrt{2}$

2. 次の式を計算せよ.

(1) $\log_2 16$

(2) $\log_4 \frac{1}{16}$

(3) $\log_6 3 + \log_6 12$

(4) $\log_2 \frac{4}{3} + \log_2 \frac{3}{2}$

(5) $\log_5 10 - \log_5 2$

(6) $\log_2 \frac{1}{3} - \log_2 \frac{2}{3}$

(7) $\frac{1}{2} \log_3 5 + \log_3 \sqrt{5}$

(8) $\frac{1}{2} \log_3 5 - \log_3 \frac{\sqrt{5}}{3}$

3. 次の値を求めよ.

(1) $\log_9 3$

(2) $\log_{16} 2$

4. 次の式を簡単にせよ.

(1) $(\log_2 3)(\log_3 8)$

(2) $(\log_4 5)(\log_{25} 2)$