

日付	学科	学年	番号	名前
/				

## 第4章 2. 「対数」 第2回

1. 次の値を求めよ.

(1)  $\log_2 2$

(2)  $\log_2 \frac{1}{2}$

(3)  $\log_3 \frac{1}{81}$

(4)  $\log_2 1$

(5)  $\log_3 \sqrt[5]{3}$

(6)  $\log_2 \sqrt[4]{8}$

2. 次の式を計算せよ.

(1)  $\log_2 32$

(2)  $\log_2 \frac{1}{8}$

(3)  $\log_2 6 + \log_2 \frac{8}{3}$

(4)  $\log_2 \frac{3}{4} + \log_2 \frac{8}{3}$

(5)  $\log_2 14 - \log_2 42$

(6)  $\log_2 \frac{10}{9} - \log_2 \frac{5}{9}$

(7)  $\frac{3}{2} \log_3 5 + \log_3 \sqrt{5}$

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

3. 次の値を求めよ.

(1)  $\log_8 2$

(2)  $\log_{\sqrt{27}} 3$

4. 次の式を簡単にせよ.

(1)  $(\log_3 5)(\log_5 9)$

(2)  $(\log_8 9)(\log_{27} 4)$