

日付	学科	学年	番号	名前
/				

## 第4章 2. 「対数」 第4回

1. 次の値を求めよ.

(1)  $\log_3 3$

(2)  $\log_{10} 100$

(3)  $\log_2 \frac{1}{256}$

(4)  $\log_2 0.5$

(5)  $\log_{0.7} 1$

(6)  $\log_3 \sqrt[4]{3}$

2. 次の式を計算せよ.

(1)  $\log_3 729$

(2)  $\log_7 \frac{1}{7}$

(3)  $\log_2 24 + \log_2 \frac{3}{8}$

(4)  $\log_5 \frac{75}{8} + \log_5 \frac{8}{15}$

(5)  $\log_2 42 - \log_2 84$

(6)  $\log_3 \frac{28}{3} - \log_3 \frac{28}{9}$

(7)  $\frac{2}{3} \log_2 3 + \log_2 \sqrt[3]{3}$

(8)  $\frac{1}{2} \log_2 10 - \log_2 \frac{\sqrt{5}}{4}$

3. 次の値を求めよ.

(1)  $\log_4 2$

(2)  $\log_{81} 3$

4. 次の式を簡単にせよ.

(1)  $(\log_4 27)(\log_3 2)$

(2)  $(\log_{16} 9)(\log_{81} 8)$