

1

次の対数の値を求めよ。

- (1)  $\log_3 9$       (2)  $\log_2 \frac{1}{4}$       (3)  $\log_{100} 1$       (4)  $\log_2 \sqrt{8}$

2

次の式を簡単にせよ。

- (1)  $\log_8 2 + \log_8 32$       (2)  $\log_3 45 - \log_3 5$   
(3)  $3\log_5 12 - \log_5 300 - 2\log_5 60$       (4)  $\log_{0.5} \frac{8}{13} - 2\log_{0.5} \frac{2}{3} + \log_{0.5} \frac{26}{9}$   
(5)  $\log_2 \sqrt[3]{18} - \frac{2}{3}\log_2 3$       (6)  $\log_5 \sqrt{2} + \frac{1}{2}\log_5 \frac{25}{12} - \frac{3}{2}\log_5 \frac{1}{\sqrt[3]{6}}$

## 解答

---

1

解答 (1) 2 (2) -2 (3) 0 (4)  $\frac{3}{2}$

2

解答 (1) 2 (2) 2 (3) -4 (4) -2 (5)  $\frac{1}{3}$  (6) 1