

次の計算をせよ。

(1) $3^4 \times 3^{-2}$

(3) $(a^2b^5)^3$

(5) $\sqrt{3} \times \sqrt[3]{3} \times \sqrt[6]{3}$

(7) $\log_3 7 - \log_3 21$

(2) $\left\{ \left(\frac{1}{4} \right)^{\frac{1}{3}} \right\}^{\frac{3}{2}}$

(4) $4\sqrt[5]{7} + 5\sqrt[5]{7}$

(6) $\log_{10} 2 + \log_{10} 5$

(8) $\frac{1}{2} \log_4 8 + \log_4 \sqrt{2}$