

2013年工・ライフデザイン 第4問

4 次の問いに答えよ。

(1) $(a^{\frac{1}{2}} \times a^4 \div a^2)^6 \div a^2 = a$

(2) $\log_4 9 \cdot \log_3 125 \cdot \log_5 16 =$

(3) 方程式 $\left(\frac{1}{4}\right)^{2x} \times 8^{1-x} = 16^{x+1}$ の解は, $x = -\frac{1}{\text{$ である。

(4) 不等式 $\log_2(x-10) < \log_2(x-3) - 3$ の解は, $< x <$ である。