

東北工業大学

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, $x = -\frac{1}{\text{table}}$ である.

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

--	--

 $< x <$

--	--

 である.