

**東北工業大学**

2011年工・ライフデザイン 第3問

3
---

 次の問いに答えよ.

(1)  $\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{3}} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{2}} \times 2^{\frac{5}{6}} = \square$

(2)  $(\log_2 27 + 5 \log_2 3) \cdot \log_3 2 = \square$

(3)  $16 < 4^{x-1} < 8 \cdot 2^x$  を満たす  $x$  の範囲は  $\square < x < \square$  である.

(4)  $\log_{\frac{1}{3}}(x-2) + 3 > 0$  を満たす  $x$  の範囲は  $2 < x < \square$  である.