

2012年工・ライフデザイン 第4問

4 次の問いに答えよ。

(1) $\sqrt{20} \div (2^4 \cdot 5)^{-\frac{1}{2}} =$

(2) $5 \log_6 4 \cdot \log_2 36 =$

(3) 方程式 $\log_2 x + \log_2(x - 12) = 6$ の解は $x =$ である。

(4) 不等式 $(\sqrt{5})^x > \left(\frac{1}{25}\right)^{x-5}$ を満たす x の範囲は $x >$ である。

(5) $\log_a 32 = 5$, $3^{a-2b} = \frac{1}{3^4}$ のとき, $ab =$ である。