

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。