

2010年工・ライフデザイン 第3問

3 次の問いに答えよ。

(1) $\left(2^{\frac{3}{2}} - 2^{-\frac{1}{2}}\right)^2 = \frac{\boxed{}}{2}$

(2) 方程式 $3^{2x-5} = \sqrt[5]{9}$ の解は, $x = \frac{\boxed{}}{10}$ である。

(3) 方程式 $\log_{16}(x+5) = \frac{3}{2}$ の解は $x = \boxed{}$ である。

(4) 不等式 $\log_{\frac{1}{2}}(x-3) > -3$ の解は, $\boxed{} < x < \boxed{}$ である。