

2010年工・ライフデザイン 第3問

3 次の問いに答えよ。

(1)  $\left(2^{\frac{3}{2}} - 2^{-\frac{1}{2}}\right)^2 = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{2}$

(2) 方程式  $3^{2x-5} = \sqrt[5]{9}$  の解は,  $x = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{10}$  である。

(3) 方程式  $\log_{16}(x+5) = \frac{3}{2}$  の解は  $x = \boxed{\phantom{000}}$  である。

(4) 不等式  $\log_{\frac{1}{2}}(x-3) > -3$  の解は,  $\boxed{\phantom{000}} < x < \boxed{\phantom{000}}$  である。