

2010年理系1第3問

3 次の問いに答えよ。

$$(1) \log_{10} \frac{8}{\sqrt[3]{5.4 \times 10^{-8}}} = \boxed{\text{ア}} + \frac{\boxed{\text{イ}}}{\boxed{\text{ウ}}} \log_{10} 2 - \log_{10} 3 \text{ である.}$$

(2)  $0 \leq x < \pi$  のとき,  $\sin 2x - \sqrt{3} \cos 2x = 1$  を満たす  $x$  の値は

$$x = \frac{\pi}{\boxed{\text{エ}}}, \quad \frac{\boxed{\text{オ}}}{\boxed{\text{カキ}}} \pi$$

である。