



2010 年 理系 1 第 3 問

3

 次の問いに答えよ.

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