

2011年第4問

4 以下の計算をせよ.

$$(1) \log_{10} 50^{6 - \log_2 1024} = \boxed{\text{マ}} \log_{10} 2 - \boxed{\text{ミ}}$$

$$(2) \sqrt[3]{54} + \sqrt[3]{-250} - \sqrt[3]{-16} = \boxed{\text{ム}}$$

$$(3) a \text{ は正の実数とする. } a^x - \frac{1}{a^x} = \sqrt{5} \text{ のとき } a^x + \frac{1}{a^x} = \boxed{\text{メ}} \text{ である.}$$