



2012年第4問

4 a を $a > 1$ である実数とする. 関数 $f(x) = 2a^{3x+1} - a^{2x+2} - 2a^{2x} + a^{x+1}$ について, 以下の問に答えよ.

- (1) $a > \sqrt{2}$ とする. $f(x) \leq 0$ を満たす x の値の範囲を求めよ.
- (2) $a \leq \sqrt{2}$ とする. $f(x) \leq 0$ を満たす x の値の範囲を求めよ.