



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.