



2015年教育文化（理数を除く）第2問

2 次の問いに答えよ.

(1) 次の数列  $\{a_n\}$  の一般項を求めよ.

4, 11, 24, 43, 68, 99, ...

(2) 次の方程式を解け.

(i)  $\log_2 x = \log_4 5$

(ii)  $\log_2 x^2 = 5$

(3)  $f(x) = x^3 + 3x^2 - 45x + 41$  とする.  $-8 \leq x \leq 8$  における関数  $y = f(x)$  の最大値と最小値を求めよ.