



2012年総合科（理系）第3問

3 次の問いに答えよ.

- (1) 実数 x, y が $x + y = 5, x^3 + y^3 = 50$ を満たすとき, $xy, x^2 + y^2, x^5 + y^5$ の値を求めよ.
- (2) $x > 1$ とする. 不等式 $\log_2 \frac{x}{4^3} + \log_x 4^4 < 0$ を解け.