



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.