

**問題** 2つの正の数  $x, y$  が以下の2条件を満たすとき,  $(\log_2 x)^3 + (\log_2 y)^3$  はいくらか。

(i)  $xy = 64$

(ii)  $(\log_2 x)(\log_3 y)(\log_2 3) = 8$