

'02 横浜国立大学

x, y, z は 1 と異なる正の数で, 条件 $\log_y z + \log_z x + \log_x y = \frac{7}{2}$,

$\log_z y + \log_x z + \log_y x = \frac{7}{2}$, $xyz = 2^{10}$, $x \leq y \leq z$ を満たしている.

x, y, z を求めよ.