

実数 x, y, z が $\frac{x+y}{5} = \frac{y+2z}{4} = \frac{z+3x}{10}$ を満たしている。
 $x^3 + y^3 + z^3 = -36$ が成り立つのは、 $\frac{x+y}{5} = \frac{y+2z}{4} = \frac{z+3x}{10}$ の値がいくつ
のときですか。