

2  $\frac{x+y}{2} = \frac{y+z}{3} = \frac{z+x}{7}$  なる関係を満たすすべての実数値  $x, y, z$  に対して、つ

ねに

$$x^2 + y^2 + z^2 + a(x + y + z) > -1$$

となるような定数  $a$  のとりうる実数値の範囲を求めよ。