

$\frac{x+y}{9} = \frac{y+z}{8} = \frac{z+x}{7}$ のとき,
 $\frac{xy+yz+zx}{x^2+y^2+z^2}$ の値を求めなさい。ただし $x \neq 0, y \neq 0, z \neq 0$ である。