$$1$$
 x , y , z は実数で , かつ $xyz \neq 0$ とする . $5x+4y+2z=0$, $8x^3+27y^3+125z^3-90xyz=0$ のとき

- (1) x:y:z を求めよ.
- (2) $\log_8 \left| rac{xy + yz + zx}{x^2 + y^2 + z^2} \right|$ の値を求めよ.