

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