

1 x, y, z を実数とするとき, 次の問に答えよ.

(1) $\sqrt{\frac{x^2 + y^2 + z^2}{3}}, \frac{x + y + z}{3}$ の大小を比較せよ.

(2) $a \geq 3$ のとき, $x + y + z = x^2 + y^2 + z^2 = a$ を満たす x, y, z の値を調べよ.