2 実数 $_{x}$, $_{y}$, $_{z}$ に関する次のような関係式がある。

$$x - 4y + 3z = 2 \qquad \dots \dots (1)$$
$$-2x + y + z = 3 \qquad \dots \dots (2)$$
$$7x - yz + 2 \le z - x \le \frac{z + 6}{y + 1} \qquad \dots \dots (3)$$

このとき, x^2-y-z を最大にする x,y,z の値と,最小にする x,y,z の値を求めよ。