1 x , y , z は実数で , 次の 2 つの関係式

$$x^2 - yz - 8x + 7 = 0 \quad \cdots \quad \textcircled{1}$$

$$y^2 + z^2 + yz - 6x + 6 = 0$$

を満たすとき

- (1) y+z を x で表し, x のとりうる値の範囲を求めよ.
- (2) xy + yz + zx の最小値を求めよ.