

4 次の6つの条件をみたす x, y, z のうち, z を最小にする x, y, z の値を求めよ.

$$a > 2, \quad \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 1, \quad x > 1, \quad 1 < z < 2, \quad xz \geq a, \quad yz \geq 2$$