

2 次の問いに答えよ .

(1) c を正の定数とする . 正の実数 x, y が $x + y = c$ をみたすとき ,

$$\left(1 + \frac{1}{x}\right) \left(1 + \frac{1}{y}\right)$$

の最小値を c を用いて表せ .

(2) 正の実数 x, y, z が $x + y + z = 1$ をみたすとき ,

$$\left(1 + \frac{1}{x}\right) \left(1 + \frac{1}{y}\right) \left(1 - \frac{4}{3z}\right)$$

の最大値を求めよ .