



2011年第1問

1 次の各問に答えよ.

(1) 自然数 x, y は, $1 < x < y$ および

$$\left(1 + \frac{1}{x}\right)\left(1 + \frac{1}{y}\right) = \frac{5}{3}$$

をみたす. x, y の組をすべて求めよ.

(2) 自然数 x, y, z は, $1 < x < y < z$ および

$$\left(1 + \frac{1}{x}\right)\left(1 + \frac{1}{y}\right)\left(1 + \frac{1}{z}\right) = \frac{12}{5}$$

をみたす. x, y, z の組をすべて求めよ.