



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.