一橋大学

2011年 第1問

$\boxed{1}$ 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．