

方程式  $\frac{1}{x} + \frac{1}{2y} + \frac{1}{3z} = \frac{4}{3}$  ……① を満たす正の整数の組  $(x, y, z)$  について考える。

- (1)  $x=1$  のとき, 正の整数  $y, z$  の組をすべて求めよ。
- (2)  $x$  のとりうる値を求めよ。
- (3) 方程式①を解け。

(早稲田大)