

名古屋大学（理系） 2009 年 第 4 (B) 問

$x, y$  を正の整数とする。

(1)  $\frac{2}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{4}$  をみたす組  $(x, y)$  をすべて求めよ。

(2)  $p$  を 3 以上の素数とする。 $\frac{2}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{p}$  をみたす組  $(x, y)$  のうち,  $2x + 3y$  を最小にする  $(x, y)$  を求めよ。