# 北海道大学

2016年 文系 第4問

$\boxed{4}$ $x$, $y$ を自然数とする.

(1) $\dfrac{3x}{x^2+2}$ が自然数であるような $x$ をすべて求めよ.

(2) $\dfrac{3x}{x^2+2}+\dfrac{1}{y}$ が自然数であるような組 $(x,\ y)$ をすべて求めよ.