

4 x, y を自然数とする。

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