- 2 実数 x に対して,関数 f(x) を $f(x)=\frac{x^2+2}{x^2-2x+3}$ と定める。以下の問いに答えよ。
- (1) $x \ge 0$ のとき , f(x) のとりうる値の範囲を求めよ。
- (2) x を正の有理数とし,f(x) の値を互いに素な正の整数 p,q を用いて $f(x)=\frac{q}{p}$ と表す。このとき, $q\le 3$ となるような x をすべて求めよ。