

$x = \frac{1}{2 - \sqrt{3}}$  の整数部分を  $a$ , 小数部分を  $b$  とする。

(1)  $a, b$  の値を求めよ。

(2)  $b + \frac{1}{b}$  の値を求めよ。

(3)  $b^2 + \frac{1}{b^2}$  の値を求めよ。

(4)  $a + 2b + b^2 + 1$  の値を求めよ。