

$x = \frac{1}{2 - \sqrt{3}}$ 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。