

2017年商・国際文化第1問

1 $x = \frac{1}{2 + \sqrt{3}}$, $y = \frac{1}{4 - 2\sqrt{3}}$ のとき, 以下の問に答えよ.

(1) $xy = \frac{\boxed{\text{ア}}}{\boxed{\text{イ}}}$

(2) $x + y = \frac{\boxed{\text{ウ}} - \boxed{\text{エ}}\sqrt{3}}{\boxed{\text{オ}}}$

(3) $x^2 + y^2 = \frac{\boxed{\text{カキ}} - \boxed{\text{クケ}}\sqrt{3}}{\boxed{\text{コ}}}$