

2012年文系第1問

1  $x = \frac{4}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$ ,  $y = \frac{4}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}$  のとき, 次の式の値を求めなさい.

(1)  $x^2 + y^2$

(2)  $x^2 - y^2$

(3)  $x^4 - x^4y^2 + x^2y^4 - y^4$