

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