



2013年実数第12問

12  $x = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$ ,  $y = \frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$  のとき, 次の式の値を求めよ.

- (1)  $xy$
- (2)  $x + y$
- (3)  $x^2 + y^2$