



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) $x^2 + y^2$