



2015年経済(1期)第2問

2  $x = \frac{\sqrt{8} + \sqrt{6}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$ ,  $y = \frac{\sqrt{8} - \sqrt{6}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$  とする. このとき, 次の設問に答えよ.

- (1)  $x + y$  を計算せよ.
- (2)  $xy$  を計算せよ.
- (3)  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$  を計算せよ.
- (4)  $x^2 + y^2$  を計算せよ.