

2017年B日程第1問

1  $x = \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}$ ,  $y = \frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}$  のとき, 次の問いに答えよ.

- (1)  $x + y$  の値を求めよ.
- (2)  $xy$  の値を求めよ.
- (3)  $5x^2 + xy + 5y^2$  の値を求めよ.
- (4)  $x^3 + y^3$  の値を求めよ.