

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.