



2010年理系2第1問

1 以下の問いに答えよ。

- (1) $x = \frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$, $y = \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$ のとき, $x^3 + x^2y + xy^2 + y^3$ の値を求めよ.
- (2) $(x+y)(3x-2y+z)^6$ の展開式における $x^2y^2z^3$ の係数を求めよ.