



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.