$$\boxed{\mathbf{5}} \quad x = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}, y = \frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} \text{ のとき, 以下の式の値を求めよ.}$$
 (1) $x + y$

(2)
$$x^2 + y^2$$

(3)
$$x^3 - y^3$$

$$\chi = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

$$= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3 - 2} = \sqrt{3} - \sqrt{2}.$$

$$\chi = \sqrt{3} + \sqrt{2}$$

$$= 2\sqrt{3}$$
= $2\sqrt{3}$

$$(2) \quad \chi^{2} + \quad y^{2}$$

$$= (3-12)^{2} + (3+12)^{2}$$

$$= (3-216+2) + (3+216+2)$$

$$= (x-\lambda)(x_{5}+x_{5}+\lambda_{5})$$

$$= \frac{(3)}{(0)} \times_{5}^{-1} \lambda_{3}$$

$$= \frac{-1}{(0)}$$

$$2 = 3 - 2 = 1$$

$$2 = 3 - 2 = 1$$

$$2 = 3 - 2 = 1$$

$$(77) = (-25) \times (0+1)$$

$$= -2252$$

3乗の囚教分解公司を覧えていないかける。 名を3乗して引いてもいいいない、大変でかる