

# 問題 13.1



$x = \frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ ,  $y = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$  のとき, 次の式の値を求めよ.

(1)  $x + y$       (2)  $xy$       (3)  $x^2 + y^2$       (4)  $x^3 + y^3$

(5)  $\frac{y}{x} + \frac{x}{y}$