

(1) $x^2 = 5 + 2\sqrt{6}$, $y^2 = 5 - 2\sqrt{6}$ を満たす正の数 x , y に対して, $x + y$, $x^3 + y^3$ の値を求めよ。

(2) $a = \sqrt[3]{2 + \sqrt{5}}$, $b = \sqrt[3]{2 - \sqrt{5}}$ のとき, ab , $a + b$ の値を求めよ。

((1) 05 名城大 (2) 06 芝浦工業大)