

(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)