



2012年3科型第1問

$\boxed{1}$   $a = \frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$ ,  $b = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$  のとき  $a + b = \boxed{1}$  であり,  $a^2 + b^2 = \boxed{2}$  である.