

2013年文系第1問

1  $a = \frac{\sqrt{7} + \sqrt{5}}{2}$ ,  $b = \frac{\sqrt{7} - \sqrt{5}}{2}$  とする. 次の空欄を埋めなさい.

(1)  $a + b = \square$ ,  $a \times b = \square$  である.

(2)  $\frac{b}{a} + \frac{a}{b} = \square$  である.

(3)  $a^2 + b^2 = \square$  である.

(4)  $a^3 + b^3 = \square$  である.

(5)  $a^4 + b^4 = \square$  である.