

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.