

2014年文系第1問

1 実数  $p, q$  が  $p + q = \sqrt{6}$ ,  $p - q = \sqrt{5}$  を満たすとき,

$$p^2 + q^2 = \boxed{\text{ア}}, \quad pq = \boxed{\text{イ}}$$

である。また  $p$  の整数部分を  $a$ , 小数部分を  $b$  とすると,

$$a = \boxed{\text{ウ}}, \quad \frac{1}{b + \frac{5}{2}} = \boxed{\text{エ}}$$

である。分母は必ず有理化すること。