

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.