

2025 年度 慶應義塾大学 一般理系 第 1 問 (5)

問題 a, b, c, d を整数とし, $c \neq 0$ または $d \neq 0$ とする。 $\sqrt{2}$ が無理数であることを用いて, 以下の 4 条件

$$a \geq 0, b \geq 0, \frac{a\sqrt{2}+b}{c\sqrt{2}+d} = 2\sqrt{2}, ad+bc=18$$

を満たす組 (a, b, c, d) をすべて求めなさい。ただし, 答えだけでなく思考過程も書きなさい。

S_kείο2025A_01_05.pbm