

2023 年度 福岡大学 推薦理系 第 1 問 (3)

問題 i を虚数単位とし, a, b, c を 1 以上 6 以下の整数とする。等式

$$\cos \frac{2(a-b+c)\pi}{5} + i \sin \frac{2(a-b+c)\pi}{5} = 1 \text{ が成り立つような } (a, b, c) \text{ の総数は } \boxed{(3)} \text{ である。}$$

S_fukuoka2023S_01_03.pbm