

2016年B方式（前期）第3問

- 3 次の式を展開したとき, $a^{5-k}b^k$ の項の係数を C_k とする. ただし, $k = 0, 1, \dots, 5$ とする.

$$(5a + 12b)^5$$

- (1) 係数 C_2 に対して,

$$\log_{10} C_2 = \boxed{\text{タ}} \log_{10} 2 + \boxed{\text{チ}} \log_{10} 3 + \boxed{\text{ツ}}$$

が成り立つ.

- (2) 2つの係数 C_3, C_4 に対して,

$$\log_{10} C_4 - \log_{10} C_3 = \boxed{\text{テ}} \log_{10} 2 + \boxed{\text{ト}} \log_{10} 3 - \boxed{\text{ナ}}$$

が成り立つ.