

2016年工(A)第3問

3 3次関数 $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$ (a, b, c は定数) がある。

(1) $f(x)$ が, $x = -2$ と $x = 1$ で極値をとり, 極小値が -2 であるとき,

$$a = \frac{\boxed{\text{ネ}}}{2}, \quad b = \boxed{\text{ノハ}}, \quad c = \frac{\boxed{\text{ヒ}}}{2}$$

となり, 極大値は, $\frac{\boxed{\text{フヘ}}}{2}$ である。

(2) $f(x)$ が, $x = -1$ で極大値 34 をとり, $x = 5$ で極小値をとるとき,

$$a = \boxed{\text{ホマ}}, \quad b = \boxed{\text{ミムメ}}, \quad c = \boxed{\text{モヤ}}$$

となる。