

2012年全学部第4問

4 $f(a, b, c) = (a + b + c)^8$ のとき、以下の問いに答えよ。

(1) $f(a, b, c)$ を展開したときの a^4b^4 の係数を求めよ。

(2) $a = x$, $b = \frac{1}{x}$, $c = 1$ のとき、 $f(a, b, c)$ を展開したときの定数項を求めよ。