



2017年 文系 第2問

2 次の2つの条件をみたす x の2次式 $f(x)$ を考える.

(i) $y = f(x)$ のグラフは点 $(1, 4)$ を通る.

(ii) $\int_{-1}^2 f(x) dx = 15$

以下の問に答えよ.

(1) $f(x)$ の1次の項の係数を求めよ.

(2) 2次方程式 $f(x) = 0$ の2つの解を α, β とするとき, α と β のみたす関係式を求めよ.

(3) (2) における α, β がともに正の整数となるような $f(x)$ をすべて求めよ.