



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.