

2014年薬学部（前期）第4問

4 次の問いに答えなさい。

- (1) 1次関数 $f(x)$ のグラフは点 $(2, 0)$ を通る。また $f(x)$ は $f(x) = 2x + \int_0^k f(t) dt$ をみたす。このとき、 k の値を求めなさい。
- (2) $a > 0$ とする。 $\int_0^a f(x) dx = 0$ となるとき、 a の値を求めなさい。
- (3) $b > 0$ とする。 $3 \int_0^b |f(x)| dx = 5 \int_0^b f(x) dx$ が成り立つとき、 b の値を求めなさい。