

2015年 海洋科学 第2問

2 等式

$$f(x) + \int_1^2 (x - kt)f(t) dt = 17x - 28 \quad \dots\dots(*)$$

について、次の問に答えよ。

- (1) $k = 1$ のとき, (*) を満たす関数 $f(x)$ を求めよ。
- (2) $k = \frac{30}{17}$ のとき, (*) を満たす関数 $f(x)$ に対して, $y = f(x)$ のグラフは常にある定点を通ることを示し, その定点の座標を求めよ。