

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．