

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.