



2017年第2問

2 関数  $f(x) = x(x-4)(x-5)$  について、次の(1)~(3)に答えなさい。

- (1)  $x$  の値が 0 から 3 まで変わるとき、 $f(x)$  の平均変化率を求めなさい。
- (2)  $f(x)$  の  $x = c$  における微分係数の定義をかきなさい。
- (3) (1) で求めた平均変化率と (2) での微分係数とが等しいとき、 $c$  の値を求めなさい。ただし、 $0 < c < 3$  とする。