



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。