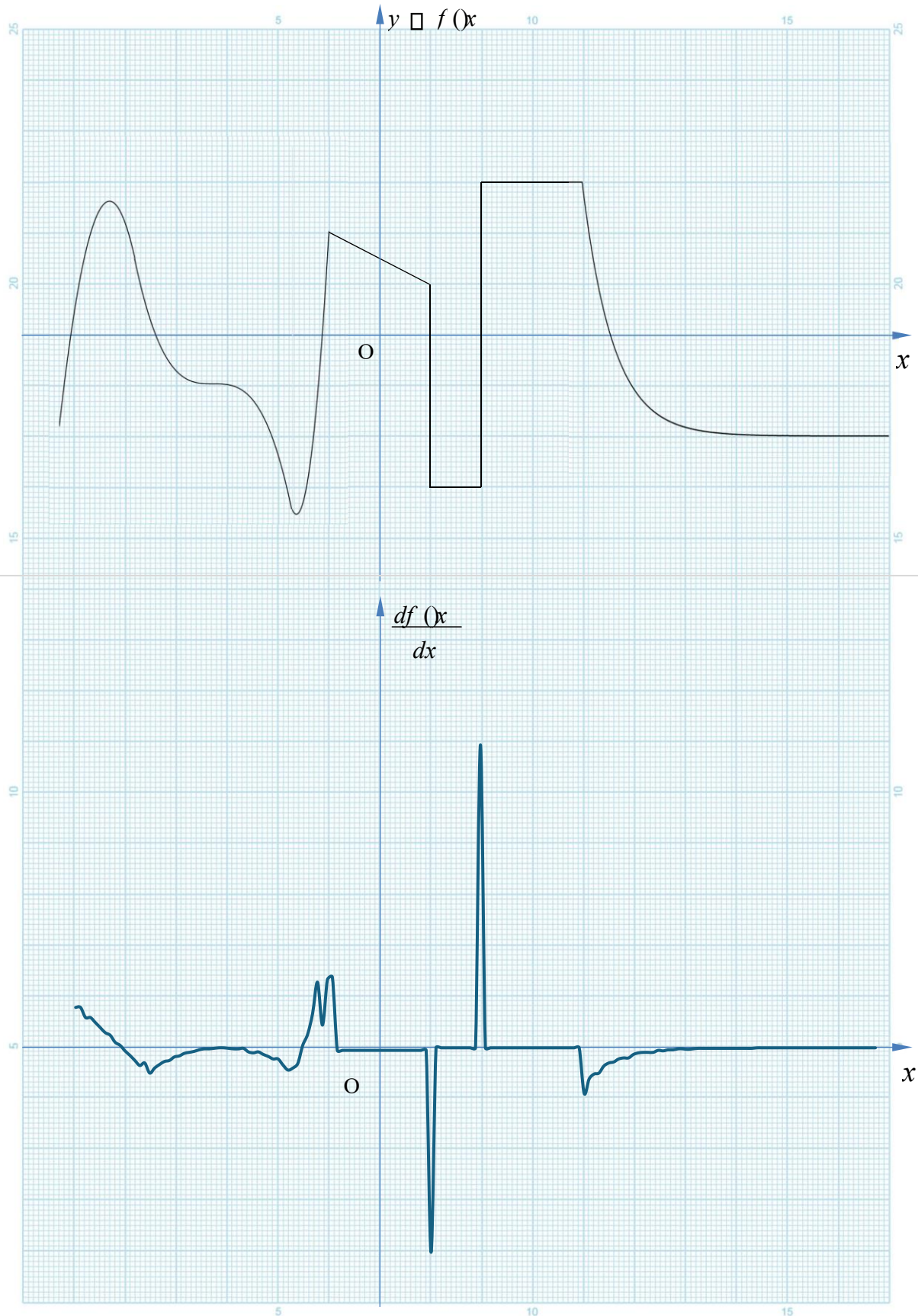


1 微分の意味 積分の意味を確認する。まずはじめに、 $x$  目盛り 1 mm ごとに縦軸 0.1 mm の精度で  $f(x)$  の値を読み取り、excel に入力せよ。このデータを基に、微分、積分を数値計算し、グラフを作図し、グラフエリア、プロットエリアを塗りつぶしなしとして、(1), (2) の該当する座標に貼り付けよ。

※ 課題提出では pdf に変換し、計算、作図に用いた excel ファイルと合わせて upload せよ。

- (1)  $\frac{dy}{dx}$  を図示せよ。近接する  $x$  座標 2 点により求めた傾きは、近接する  $x$  座標点の midpoint の値とする。





(2)  $I(x) = \int_a^x f(x) dx$  を図示せよ。

区分求積法により計算すること。作図においては近接  $x$  座標点の midpoint の座標 を用いよ。

