

2022 期末「選択 1」の採点基準

- Landau の小さい o について何も触れていない答案には加点しない。小さい o が書いてあっても定義を理解していないことがはっきりしている答案には加点しない。
- $o(x-a)$ と書ける理由として定量的な説明がなく「非常に小さい」ということを理由としているものは 2 点減点する。

(1) 前半に 5 点

- $f(x) = f(a) + f'(a)(x-a) + o(x-a)$ を $f(x) = x^2$ や $f(x) = x^3$ のときに用いるのは「 $x = a + (x-a)$ から導いた」とは言いがたいので 0 点である。

(2) 後半に 5 点

- 積の微分を用いて計算しても「上と同様に計算した」ことには全くならないので 0 点である。
- $(x-a)$ に関し 1 次の項が一つにまとめられていないものは 1 点減点。
- 1 次近似の式までは正しく導かれても「 $e^x \cos x$ の $x = a$ における微分」が結論になっていないものは 1 点減点する。