

極値とグラフの概形

No 10	番号	名前
-------	----	----

1. 次の関数に対して

- (a) y' を計算しなさい。
- (b) y'' を計算しなさい。
- (c) 極値を求めなさい。
- (d) 関数のグラフの概形を描きなさい。

(1) $y = x^2(2 - x)^3$

(2) $y = \frac{x^3}{x^2 + 12}$

(3) $y = xe^x$

(4) $y = x \log x, x > 0$

(5) $y = xe^{\frac{1}{x}}, x \neq 0$