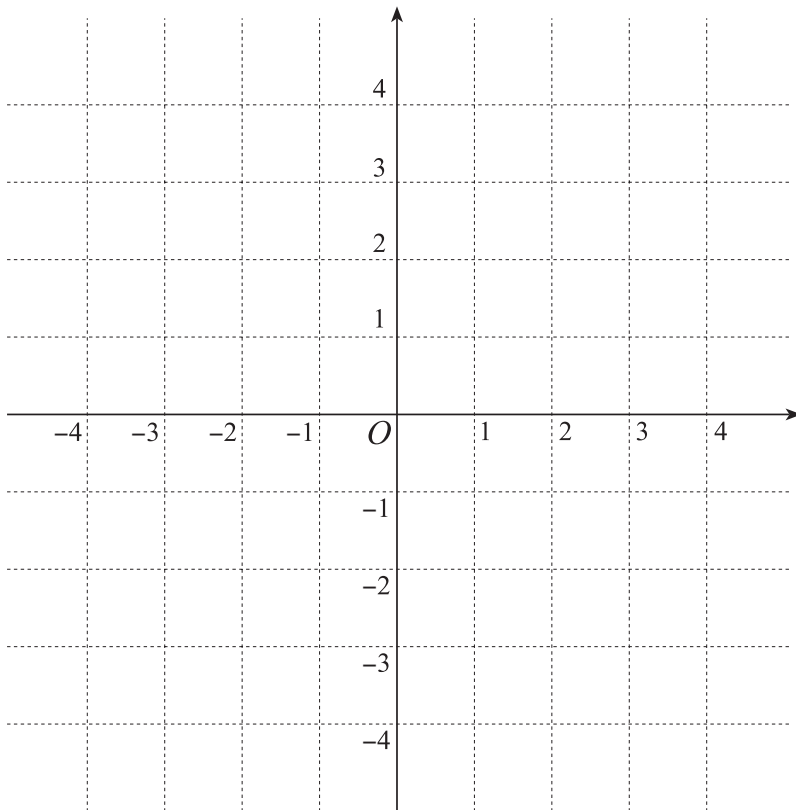


学籍番号： _____ 氏名： _____

- f) $f(x)$ が極大・極小となる x の値を求めよ。また、 $f(x)$ の極大値および極小値を小数で表せ。ただし、答えは小数第 3 位を四捨五入して小数第 2 位まで求めること。

- g) $y = f(x)$ のグラフを、ここまでの結果を反映させて、なるべく丁寧に描け。



e) $f(x)$ が極大・極小となる点, および変曲点を求めよ.

f) $e^{-1/2} \doteq 0.607$, $e^{-1} \doteq 0.368$, $e^{-3/2} \doteq 0.223$, $e^{-2} \doteq 0.135$ であるとして, $f(-1/2)$, $f(-1)$, $f(-3/2)$, $f(-2)$ の値を概算せよ.

g) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0$, $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0$ であることが知られている. これと, ここまでの結果を用いて, $f(x)$ のグラフを描け.

