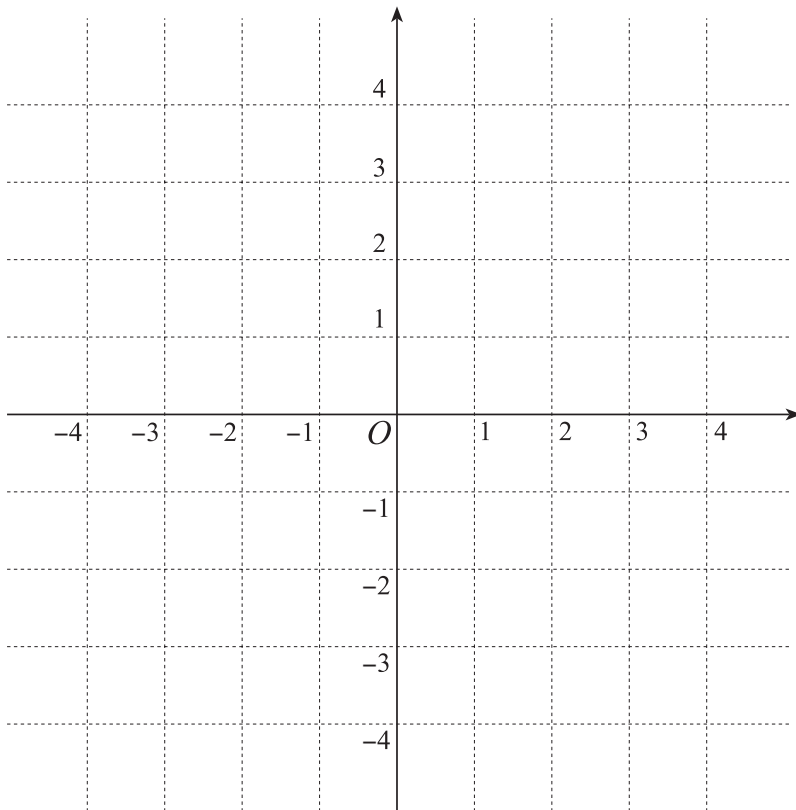




学籍番号： \_\_\_\_\_ 氏名： \_\_\_\_\_

- 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)  $e^{-1/2} \doteq 0.607$ ,  $e^{-3/2} \doteq 0.223$ ,  $e^{-2} \doteq 0.135$  であるとして,  $f(\pm 1)$ ,  $f(\pm\sqrt{3})$ ,  $f(\pm 2)$  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.

