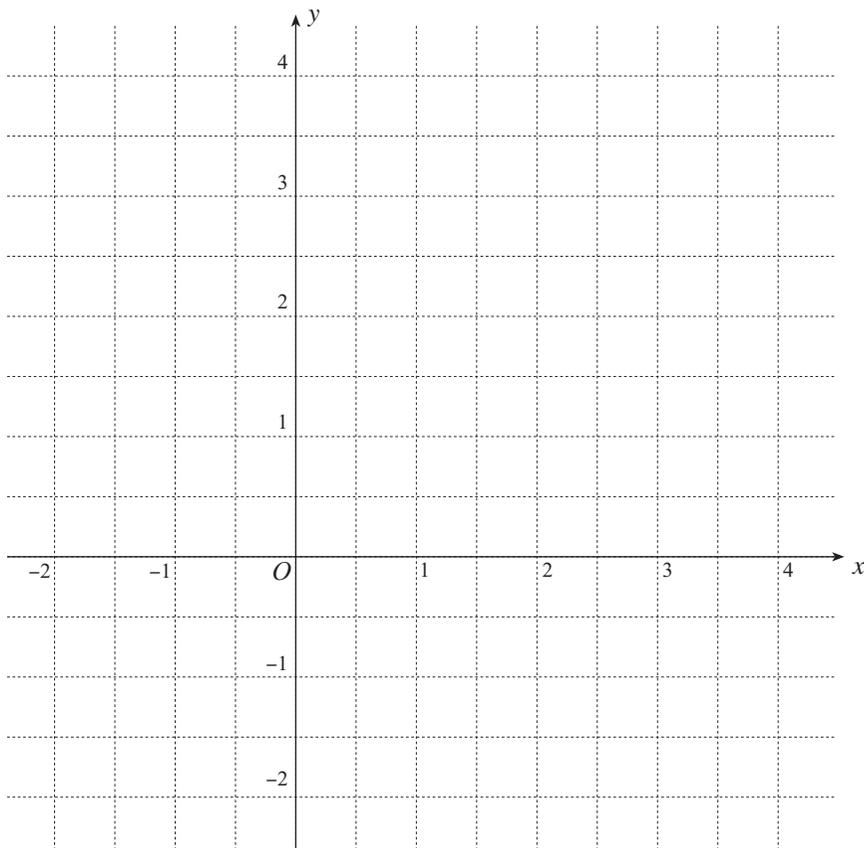


1 関数 $y = e^x$ について、いろいろな x に対する y の値は次の表のようになる。

x	-2	-1.5	-1	-0.5	0	0.5	1	1.5	2	2.5
e^x	0.1353	0.2231	0.3679	0.6065	1.0000	1.6487	2.7183	4.4817	7.3891	12.183

これを利用して、指数関数 $y = e^x$ のグラフを描き、それぞれのグラフの $(0, 1)$ における接線を引いてみよ。
 また、対数関数 $y = \log x$ は $y = e^x$ の逆関数であることを用い、 $y = \log x$ のグラフを描き、 $(1, 0)$ における接線を引いてみよ。



2 直線 $y = mx + b$ を直線 $y = x$ に関して対称移動した直線の方程式を求めよ。

3 次の各々の関数の導関数を定義にしたがって求めよ.

a) $f(x) = e^{ax+b}$

b) $f(x) = xe^x$

c) $f(x) = \log ax^2$