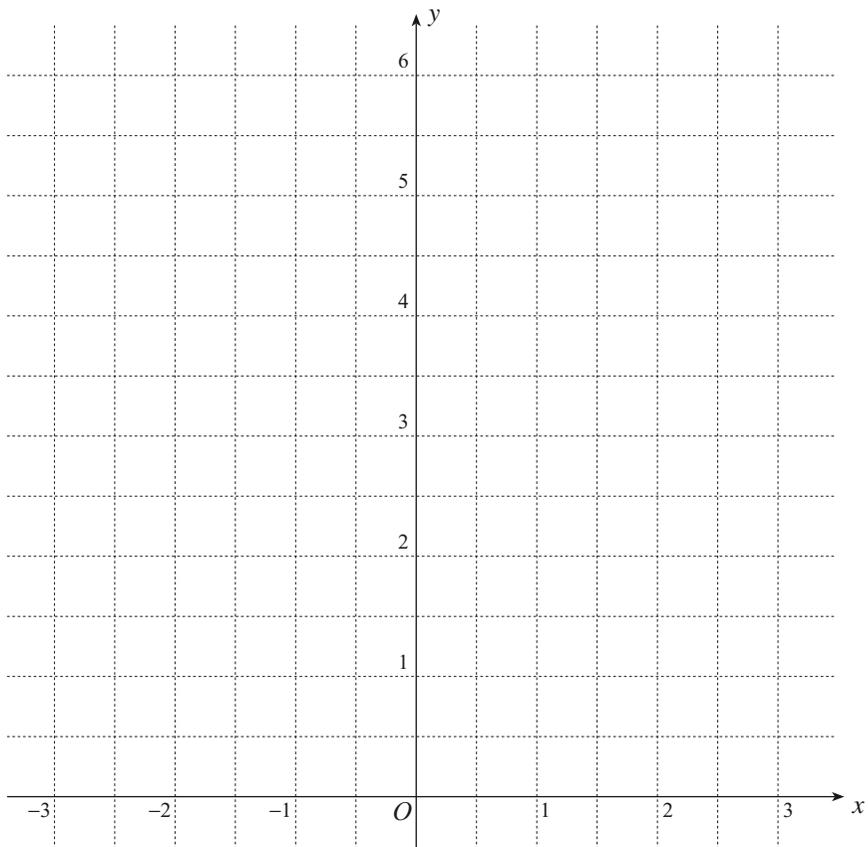


- 1 関数 $y = 2^x$ および $y = 3^x$ について次の表にあてはまる y の値を求めよ。ただし、 $2^{0.5} = 1.414$, $3^{0.5} = 1.732$ とする。

x	-3	-2.5	-2	-1.5	-1	-0.5	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3
2^x													

x	-3	-2.5	-2	-1.5	-1	-0.5	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3
3^x													

- 2 前問を利用して、指数関数 $y = 2^x$ と $y = 3^x$ のグラフを描け。また、それぞれのグラフの $(0, 1)$ における接線を引いてみよ。



3 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.

