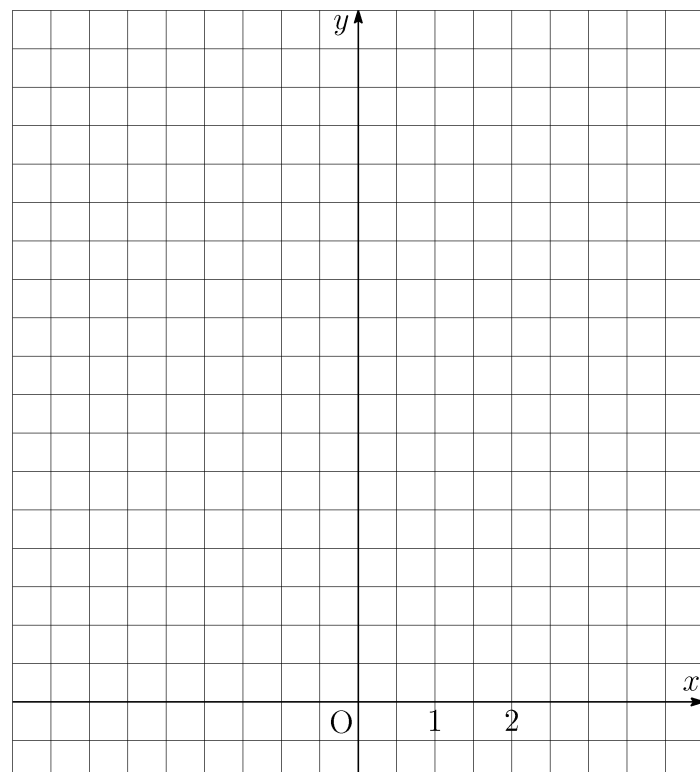


$y = a^x$ のグラフ

次の2つの式を元に表を作り、方眼紙上に点を取ってみよう。

① $y = 2^x$



x	.....	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	.....
y$	.....		\frac{1}{8}$					4			.....

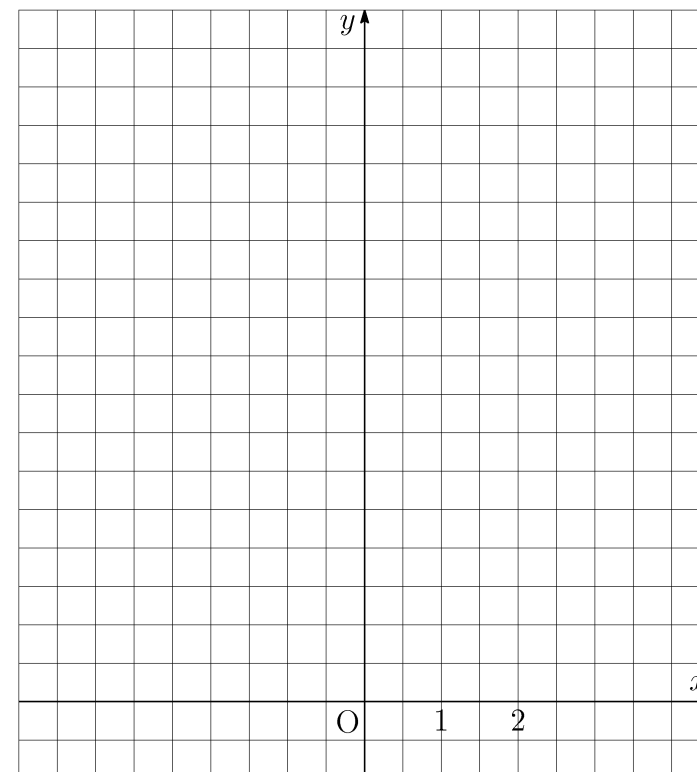
y の値の求め方

- $x = 2$ のとき, $y = 2^x$ に代入して $y = 2^2 = 4$
- $x = -3$ のとき, $y = 2^{-3} = \frac{1}{2^3} = \frac{1}{8}$

[参考までに ...]

$y = a^x$ のグラフは, 今後 $0 < a < 1$ や, $1 < a$ の場合しか扱わないが, $a < 0$ や, $a = 0$, $a = 1$ のときのグラフはどうなるのだろうか。興味のある人は右にかいてみよう。

② $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$



x	.....	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	.....
y	.....										.....

