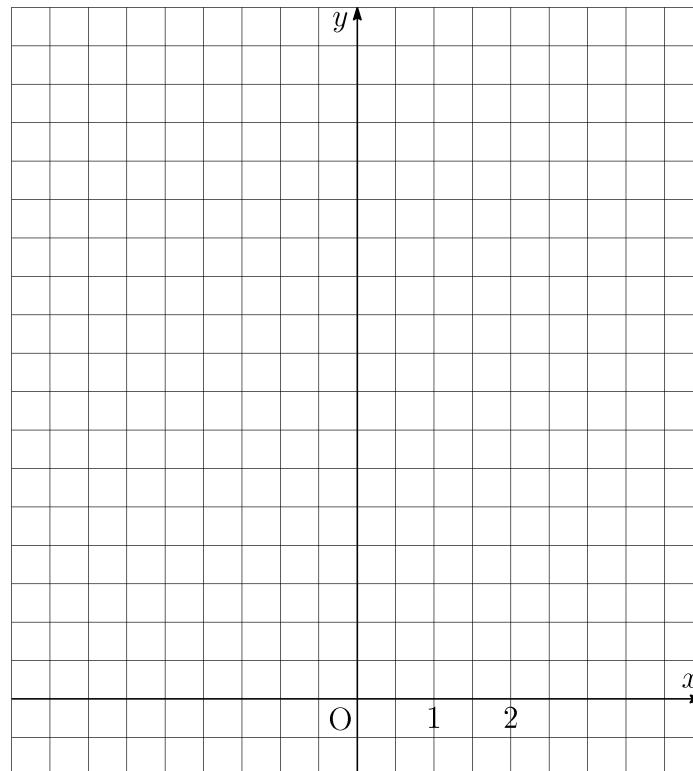


$y = a^x$ のグラフ

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。

$$\textcircled{1} \quad y = 2^x$$



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

y の値の求め方

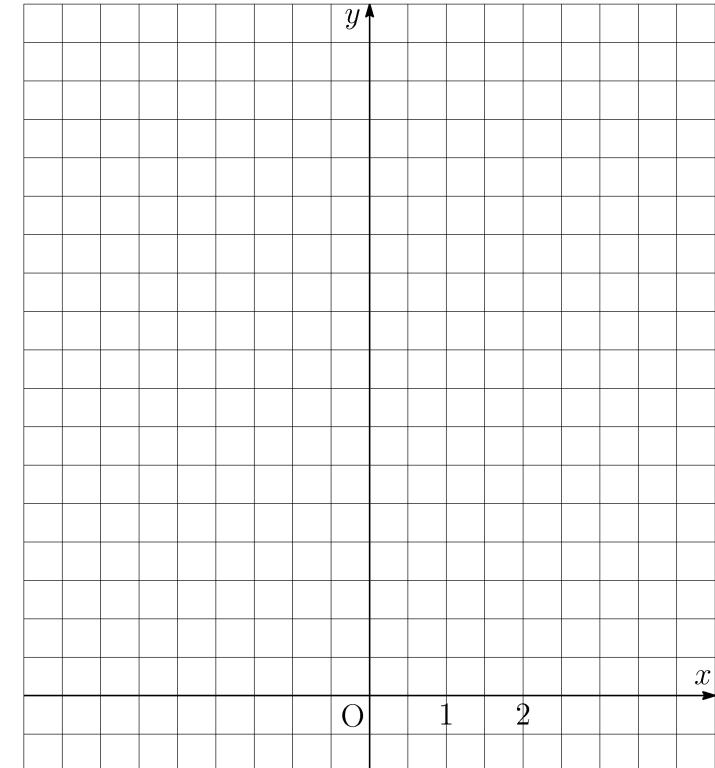
- $x = 2$ のとき、 $y = 2^x$ に代入して $y = 2^2 = 4$

- $x = -3$ 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。

$$\textcircled{2} \quad y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$$



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

