

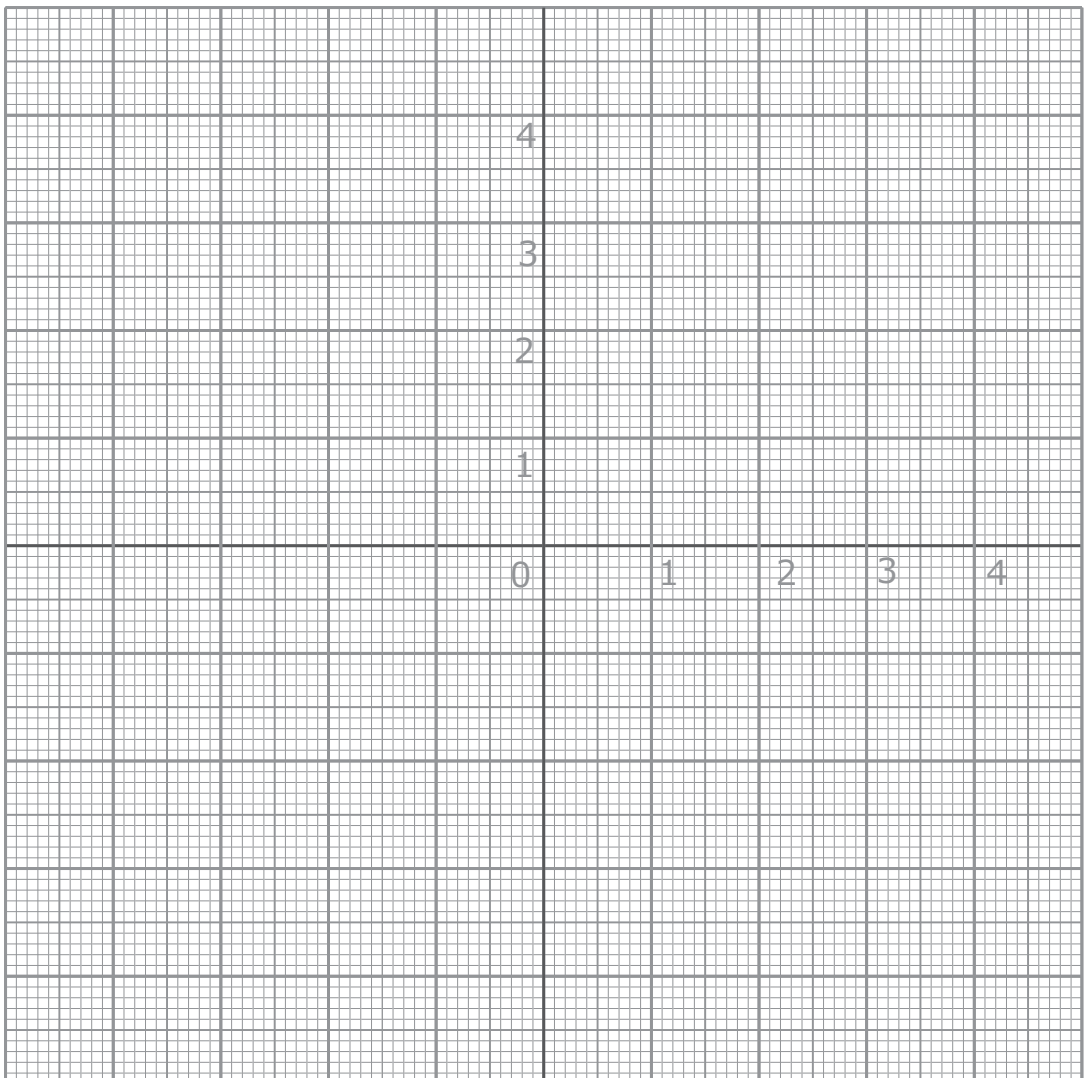
数学 I

クラス・番号 : _____ 氏名 : _____

問題 1 入力グラフ again 電卓を使って数値を求めてグラフを作図せよ.

(1) $y = \sqrt{3x}$

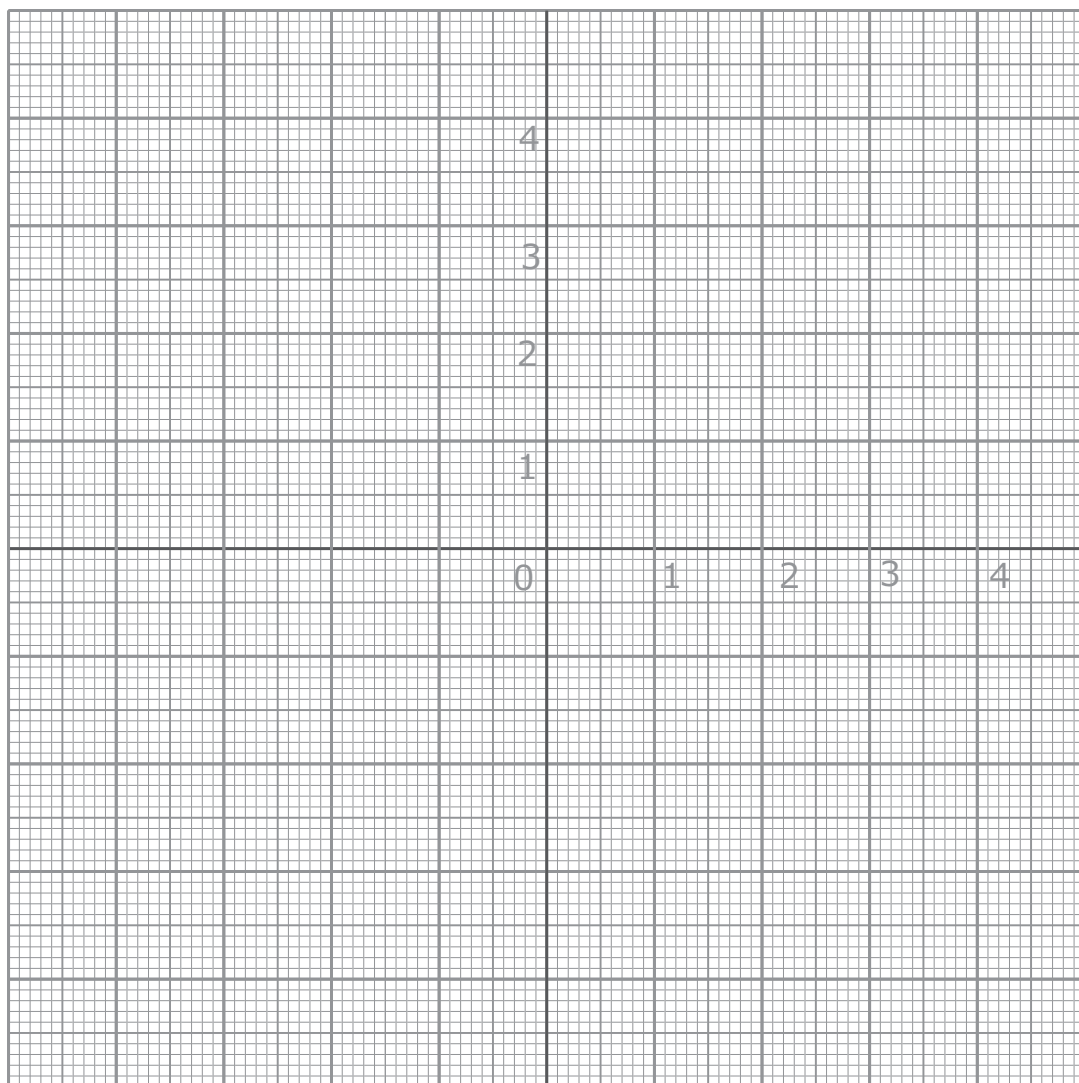
x	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.4	2.8	3.2
$\sqrt{3x}$														
	3.6	4.0	4.5	5.0										



(2) $y = \frac{1}{2x}$ (注意 0 には ± 0 となっている理由をよく考えること)

x	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.4	2.8	3.2
$\frac{1}{2x}$														
	3.6	4.0	4.5	5.0										

x	-0.0	-0.2	-0.4	-0.6	-0.8	-1.0	-1.2	-1.4	-1.6	-1.8	-2.0
$\frac{1}{2x}$											
	-2.4	-2.8	-3.2	-3.6	-4.0	-4.5	-5.0				



指数

- (1) アボガドロ定数を 10 の冪乗を使わずに表すと、

$$6.02 \times 10^{23} =$$

- (2) 太陽の直径は 1.3×10^6 km である。以下の表は太陽から各惑星の距離を示している。もし、太陽がベンゼン池の上にある 1 m の球ならば各惑星はベンゼン池からどのくらい離れて回っているか。

	水星	金星	地球	火星	木星	土星
距離 km	5.7×10^7	1.1×10^8	1.5×10^8	2.3×10^8	7.8×10^8	1.5×10^9

- (3) 水素原子の原子の直径は 10^{-15} m である。そのまわりを電子が原子を中心として直径 10^{-10} m の円周上を回っている。水素原子の大きさが 5 cm の球だとすると、電子の回る円周の直径はいくらぐらいか。

キロキロとヘクトとデカけたメートルが、デシに追われてセンチミリミリ

K (キロ)	1000 倍
h (ヘクト)	100 倍
D (デカ)	10 倍
d (デシ)	1/10
c (センチ)	1/100
m (ミリ)	1/1000