

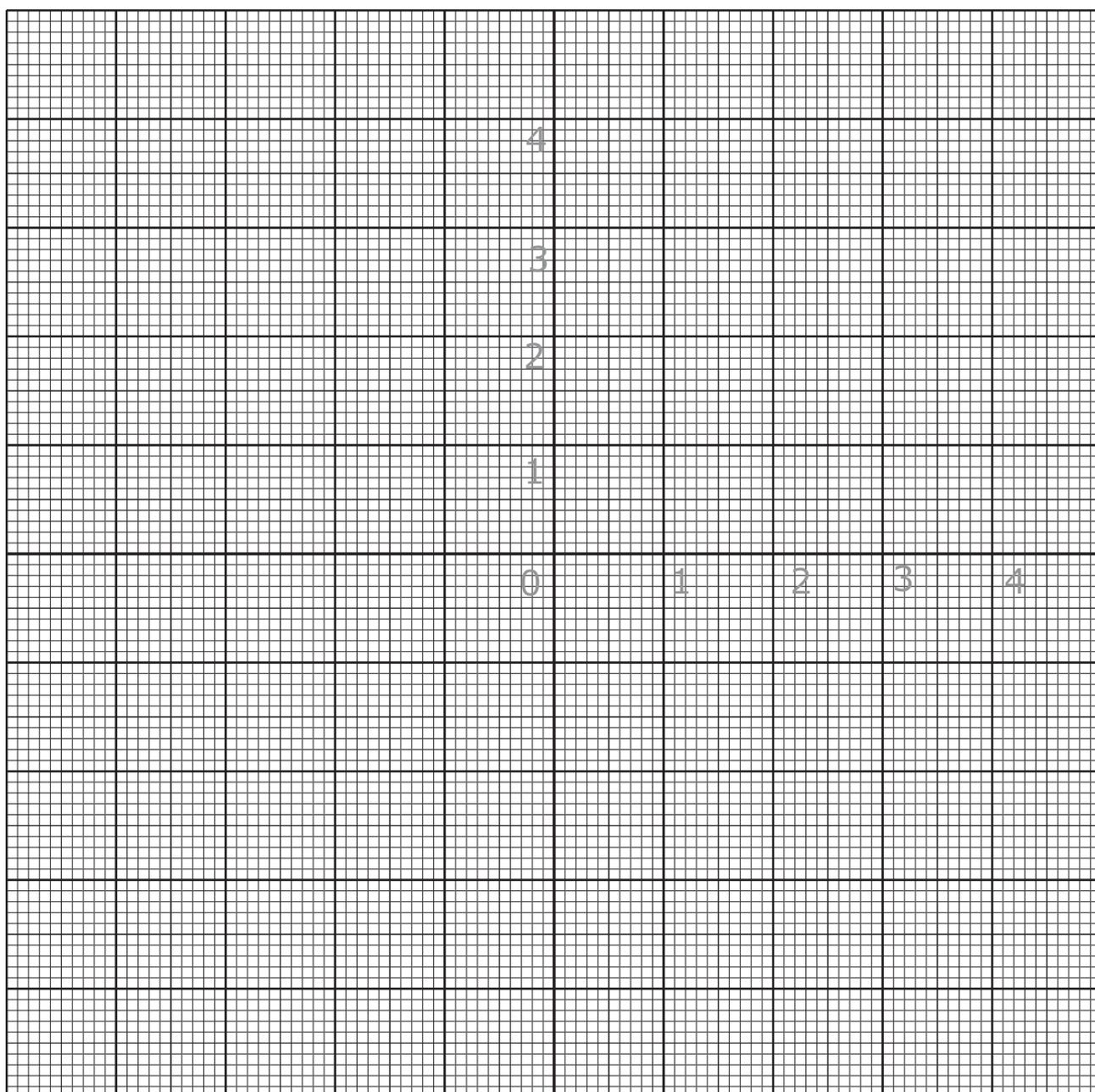
組 番 ^{ふり} ^{がな} 氏名 _____

問題 人力グラフ again 電卓を使って数値を求めてグラフを作図せよ.

$y = \frac{1}{x}$ (注意 0 が ±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	1.6	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
$\frac{1}{x}$															

x	-0.0	-0.2	-0.4	-0.6	-0.8	-1.0	-1.2	-1.6	-2.0	-2.5	-3.0	-4.0	-5.0
$\frac{1}{x}$													



1. 次の方程式を解け (また値を関数電卓で小数点以下4桁で求めよ).

(a) $154 = 10^x$

答 _____

(b) $39 = 2^x$

答 _____

(c) $126 = 5^x$

答 _____

2. 傾斜角 17° の坂を 500m 登ると、鉛直方向に何 m 登ったことになるか。また、水平方向に何 m 進んだことになるか。

答 _____

3. 山の麓の A 駅と山頂の B 駅を結ぶケーブルカーの路線の全長は 3000 m で標高差は 1500 m であった。路線の傾斜角を求めよ。

答 _____

4. 次の方程式を解け.

(a) $\cos \theta = \frac{1}{\sqrt{2}} \quad 0 \leq \theta \leq \pi$

答 _____

(b) $\sin \theta = \frac{1}{2} \quad -\frac{\pi}{2} \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$

答 _____

(c) $\tan \theta = \sqrt{3} \quad -\frac{\pi}{2} < \theta < \frac{\pi}{2}$

答 _____

(d) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{3}}{2} \quad 0 \leq \theta \leq \pi$

答 _____

(e) $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad -\frac{\pi}{2} \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$

答 _____