

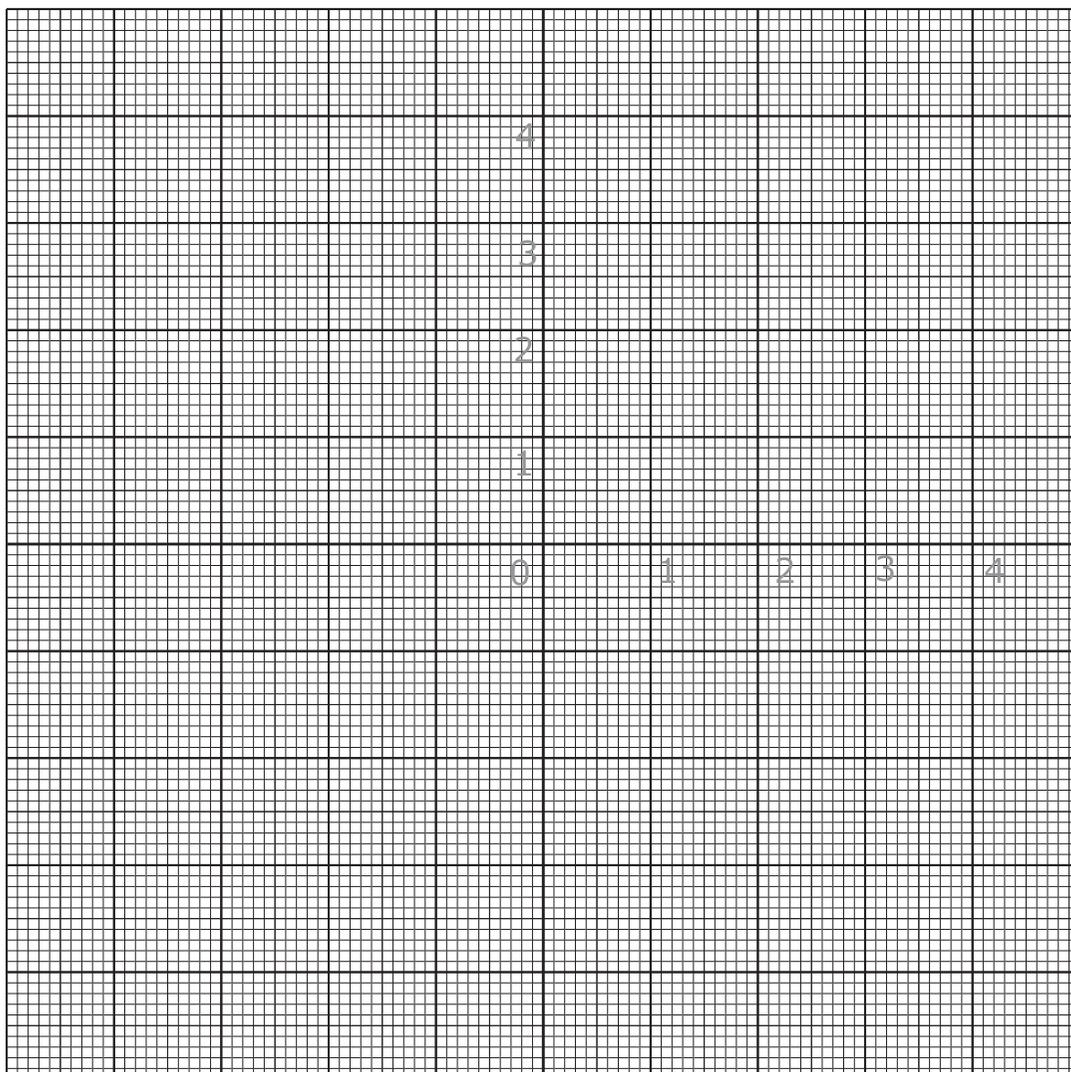
## 数学 I グラフ

クラス・番号 : \_\_\_\_\_ 氏名 : \_\_\_\_\_

問題 1 入力グラフ 電卓を使って数値を求めてグラフを作図せよ.

(1)  $y = \sqrt{3x}$  .    (2)  $y = \sqrt{3x-1}$  .    (3)  $y = -\sqrt{3x}$  .    (4)  $y = \frac{1}{2x}$  .

$x$	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
$\sqrt{3x}$														



問題 2 合成関数

関数  $f(x) = 2x - 3$ ,  $g(x) = x^2$ ,  $h(x) = \sin x$   
に対して、次の合成関数を求めよ.

(1)  $(g \circ f)(x)$

答 . \_\_\_\_\_

(2)  $(f \circ g)(x)$

答 . \_\_\_\_\_

(3)  $(f \circ h)(x)$

答 . \_\_\_\_\_

(4)  $(h \circ g)(x)$

答 . \_\_\_\_\_

(5)  $(g \circ h)(x)$

答 . \_\_\_\_\_

問題 3 上で求めた  $(h \circ g)(x)$  と  $(g \circ h)(x)$  について、 $x = \frac{\pi}{3}$  の時の値を関数電卓を使って求めよ.

答 . \_\_\_\_\_