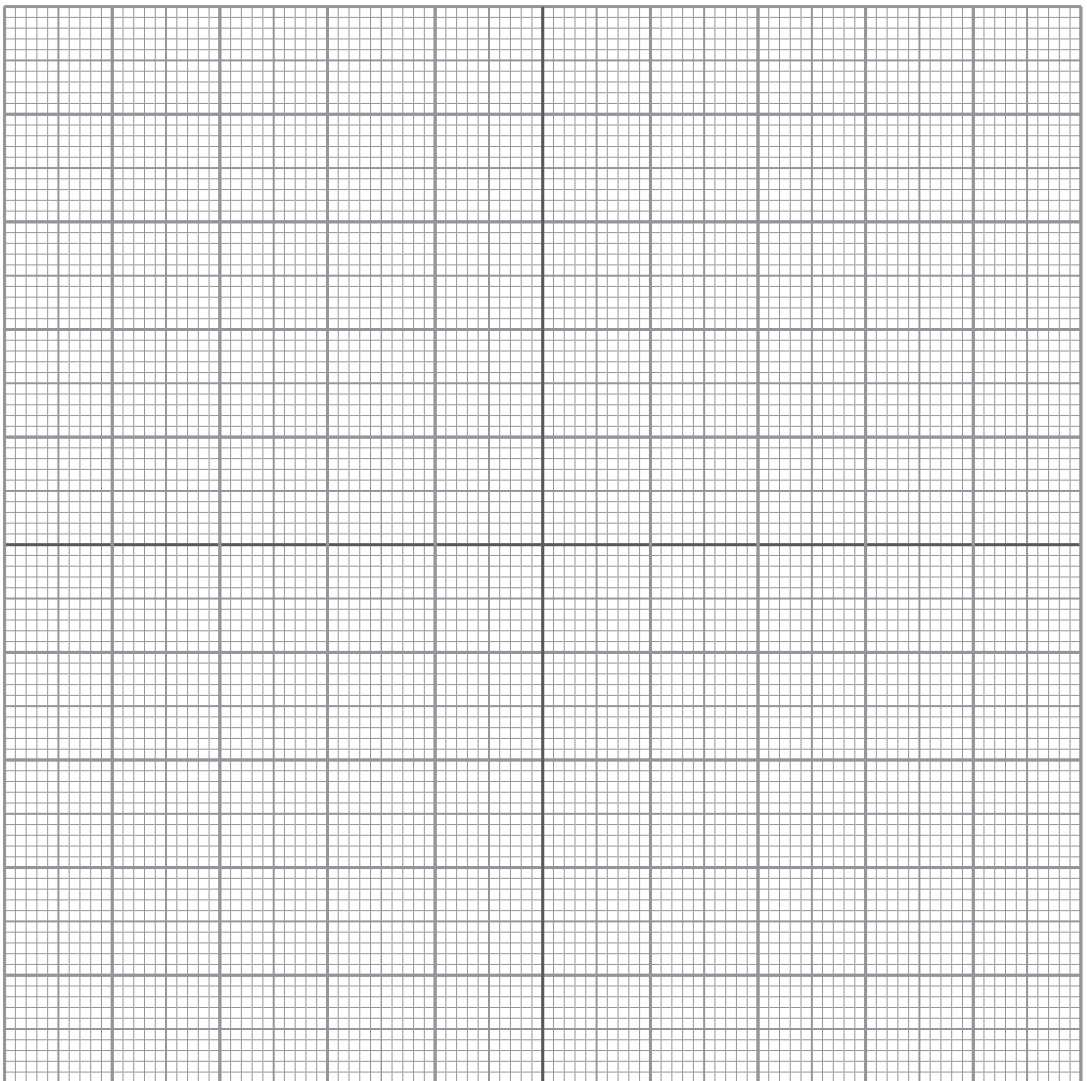


数学 I グラフ

クラス・番号 : _____ 氏名 : _____

問題 1 人力グラフ 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) $y = \frac{1}{2x}$



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, $x = \frac{\pi}{3}$ と $x = \frac{\pi}{4}$ の時の値を求めよ.
電卓を使え.

答. _____