1 (1) $\lim_{x\to 1\pm 0}\frac{x}{x-1}$ を求めよ。

- $(3) \lim_{x \to +\infty} \frac{x^2}{x^2 + x}$
- (2) $f(x)=\frac{x}{x-1}$ とおく. f(x) の符号と, $x\to\pm\infty$, $x\to1\pm0$ のときの極限を調べて表に記入せよ.

	$-\infty$	-2	-1	0	1 ± 0	2	3	$+\infty$
\boldsymbol{x}								
x-1								
f(x)								

(3) y = f(x) のグラフの概形を書け.

(4) $\lim_{h \to 0} \frac{(2+h)^2 - 4}{h}$

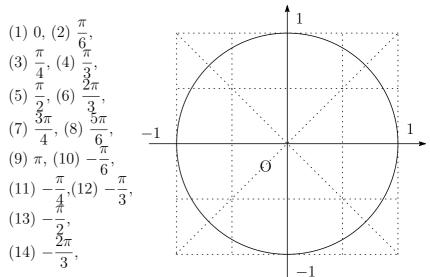
(5) $\lim_{h \to 0} \frac{1}{h} \left(\frac{1}{(2+h)} - \frac{1}{2} \right)$

2 次の極限を求めよ.

(1)
$$\lim_{x \to 3} \frac{x^2 - x - 6}{x - 3}$$

 $(2) \lim_{x \to +\infty} \frac{x}{x^2 + x}$

3. 図の円周上を点(1,0)から左回りを正として次の角だけ回転した点を図中に書き込め. ただし角はすべて弧度法で計るものとする.



5. (1) $2\sin\theta = 1$ をみたす θ の値を求めよ. ただ $\bigcup 0 \le \theta < 2\pi \ \texttt{LTS}.$

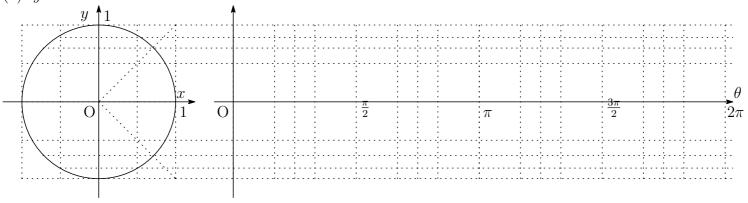
4. (1) 空欄を埋めよ.

1. (1) IM E E O O.											
	θ	0	$\pm \frac{\pi}{6}$	$\pm \frac{\pi}{4}$	$\pm \frac{\pi}{3}$	$\pm \frac{\pi}{2}$	$\pm \frac{2\pi}{3}$	$\pm \frac{3\pi}{4}$	$\pm \frac{5\pi}{6}$	$\pm \pi$	
度	数										
co	$\cos \theta$										
si	$n\theta$										
ta	$\ln \theta$										

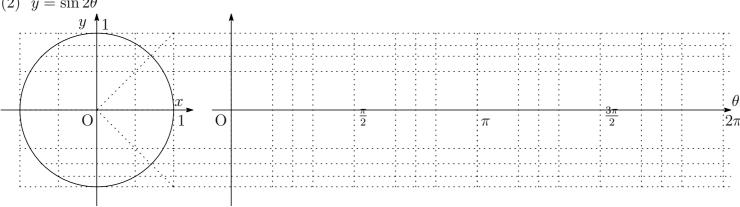
 $(2) \sin \theta > \frac{1}{2}$ をみたす θ の値の範囲を求めよ. ただし $0 \le \theta < 2\pi$ とする.

6. 次の目盛りを用いてグラフを描け.

(1) $y = \sin \theta$



 $(2) \ \ y = \sin 2\theta$



(3) $y = 2\sin\theta$

