

三角関数のグラフ

~ $y = \sin\theta$ のグラフをかいて
みよう！ ~

$y = \sin\theta$ のグラフをかいてみよう

その前にグラフの書き方を思い出そう

(例) $y = 2x + 1$

表をかく

$y = \sin\theta$ のグラフをかいてみよう

その前にグラフの書き方を思い出そう

(例) $y = 2x + 1$

X	1	2	3	4	5
$2x + 1$ 灘 y	3	5	7	9	11

$y = \sin\theta$ のグラフをかいてみよう

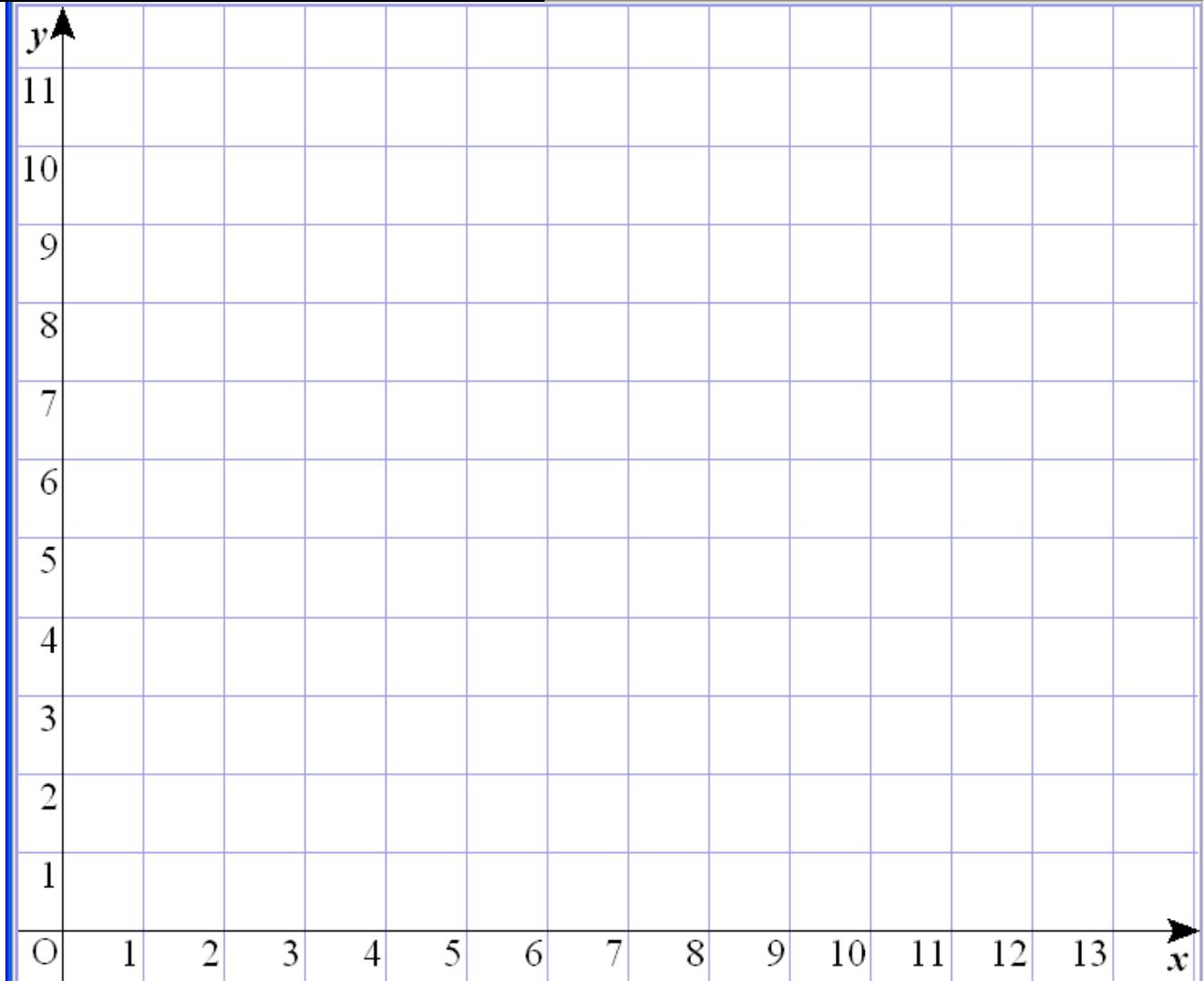
その前にグラフの書き方を思い出そう

(例) $y = 2x + 1$

表をかく

横軸、縦軸の交わるところに点をうつ

X	1	2	3	4	5
y	3	5	7	9	11

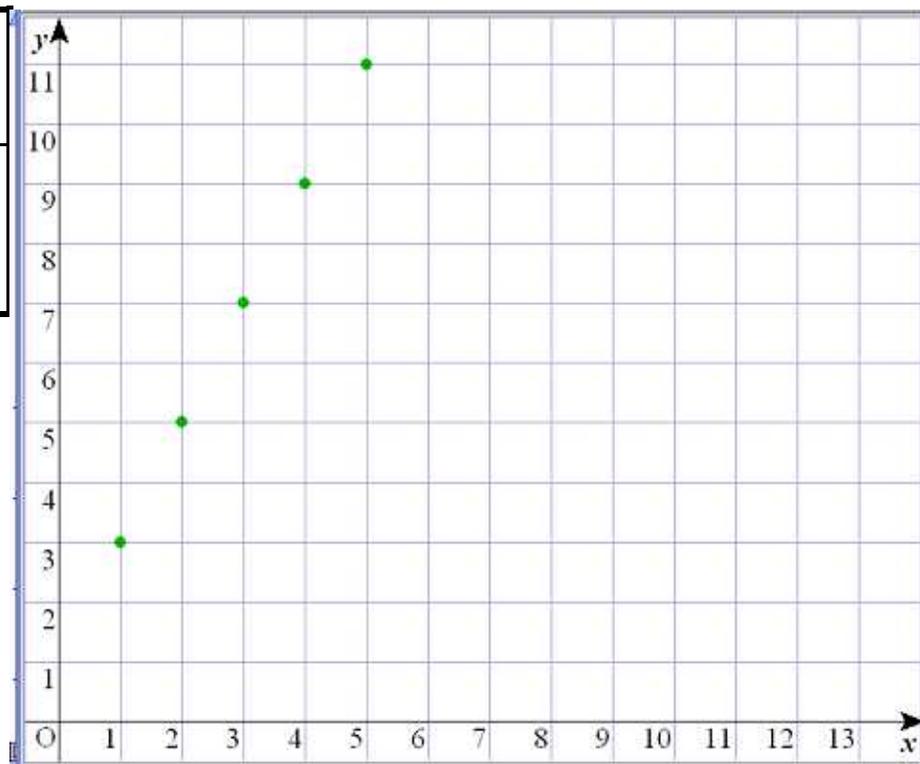


$y = \sin\theta$ のグラフをかいてみよう

その前にグラフの書き方を思い出そう

(例) $y = 2x + 1$

X	1	2	3	4	5
y	3	5	7	9	11



$y = \sin\theta$ のグラフをかいてみよう

その前にグラフの書き方を思い出そう

(例) $y = 2x + 1$

表をかく

横軸、縦軸の交わるところに点をうつ

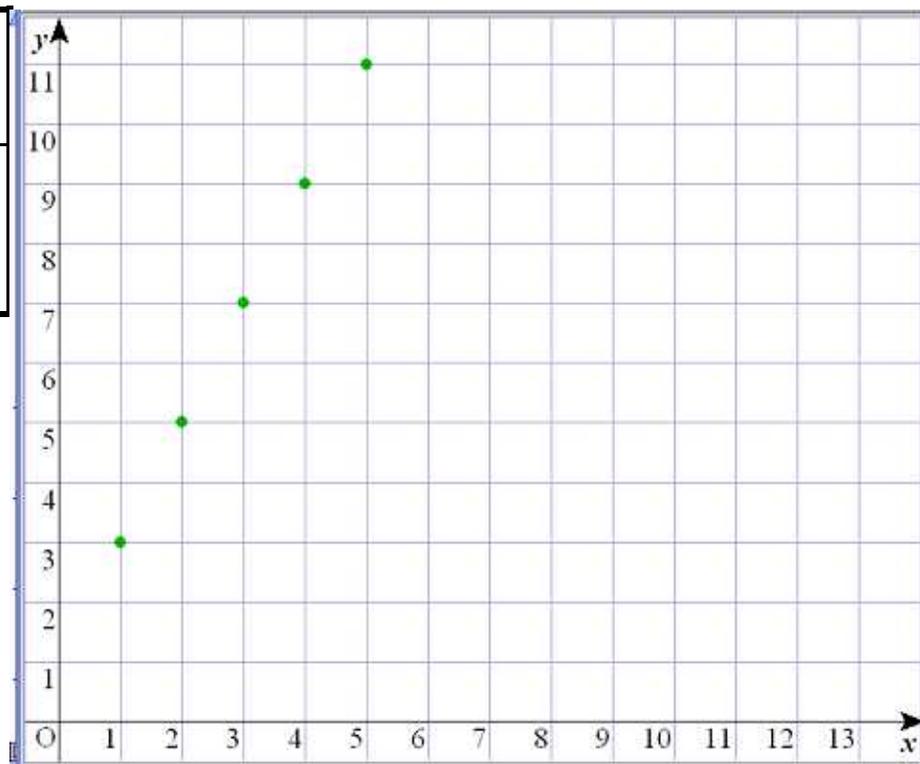
点を結ぶ

$y = \sin\theta$ のグラフをかいてみよう

その前にグラフの書き方を思い出そう

(例) $y = 2x + 1$

X	1	2	3	4	5
y	3	5	7	9	11

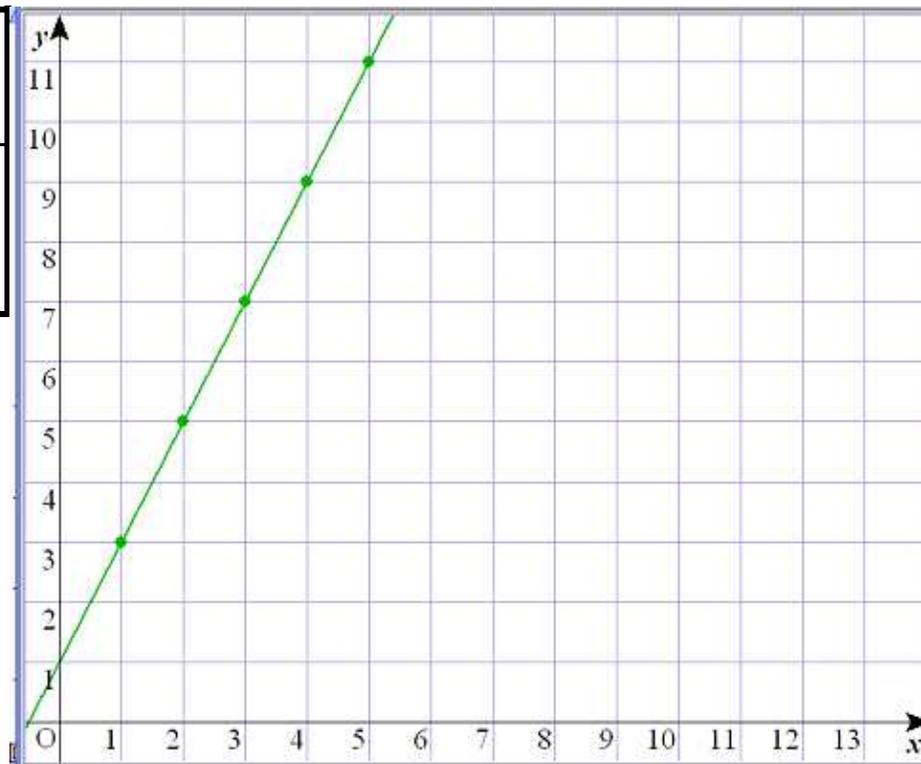


$y = \sin\theta$ のグラフをかいてみよう

その前にグラフの書き方を思い出そう

(例) $y = 2x + 1$

x	1	2	3	4	5
y	3	5	7	9	11



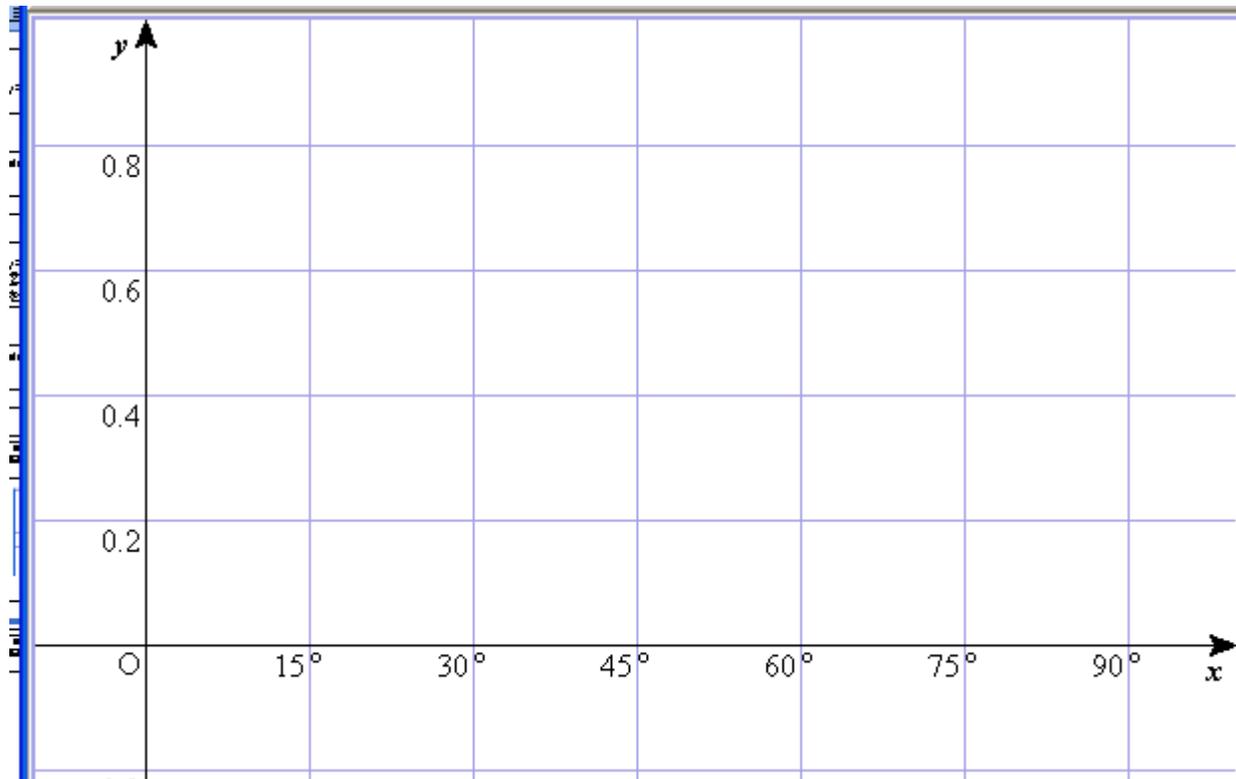
$y = \sin\theta$ のグラフをかいてみよう
表をかく

θ	15°	30°	45°	...
$\sin\theta$ 灘 y	0.2588	0.5000	0.7071	...

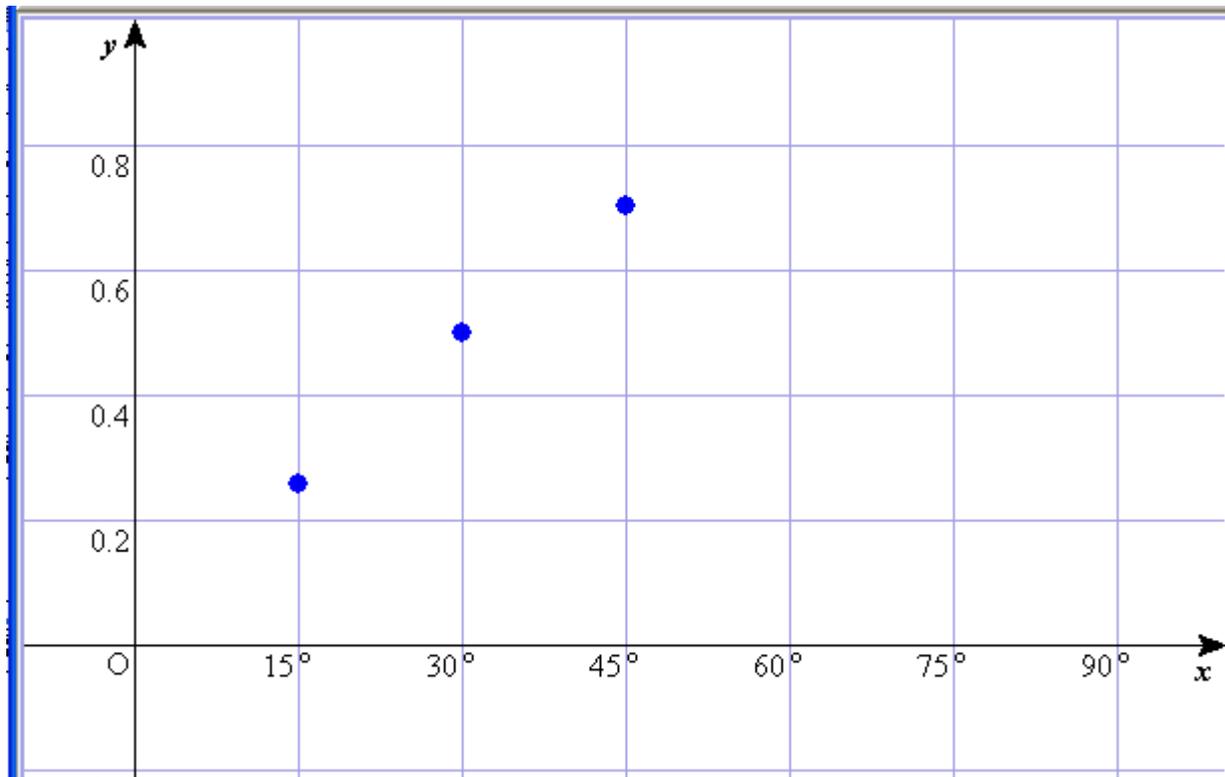
$y = \sin\theta$ のグラフをかいてみよう
縦軸と横軸の交わるところに点
をうつ

θ	15°	30°	45°	...
$\sin\theta$ 灘 y	0.2588	0.5000	0.7071	...

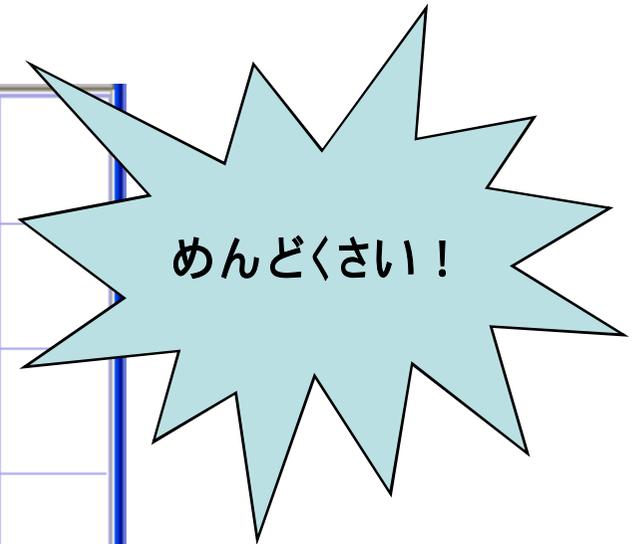
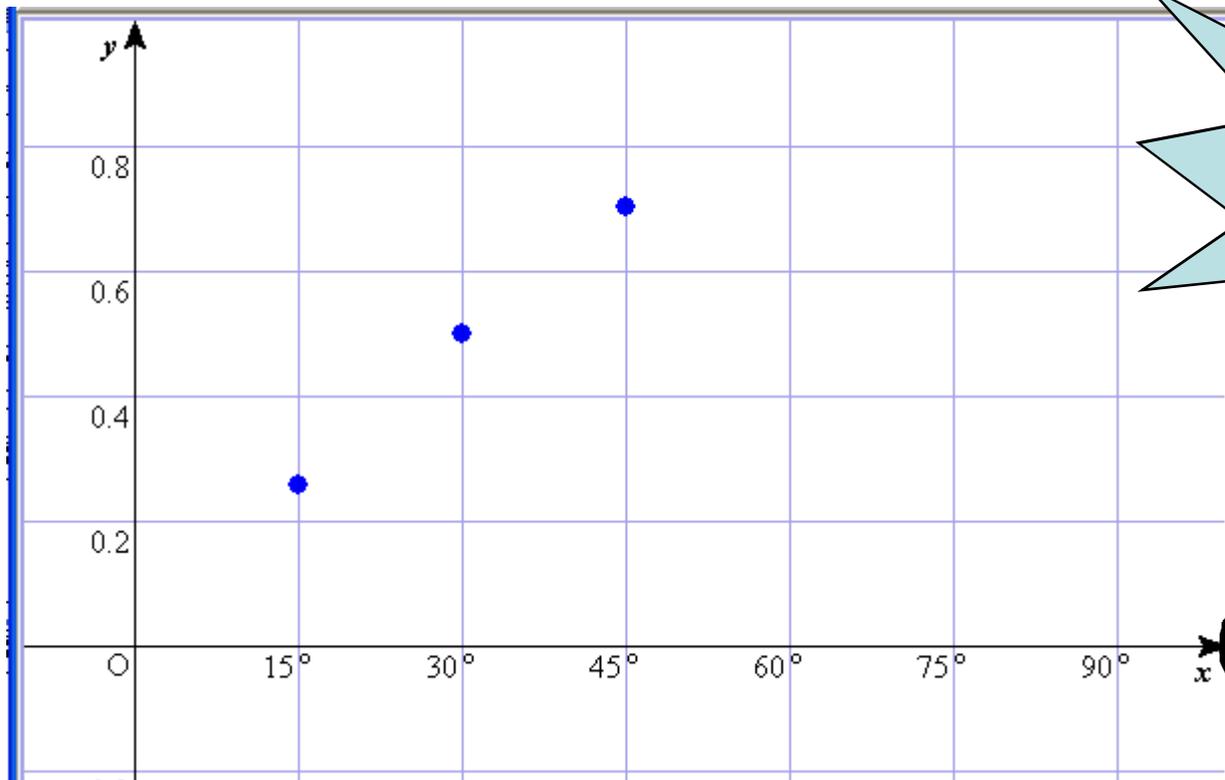
θ	15°	30°	45°	\dots
$\sin\theta$	0.2588	0.5000	0.7071	\dots



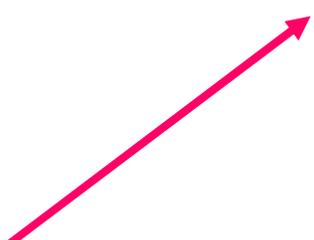
θ	15°	30°	45°	\dots
$\sin\theta$	0.2588	0.5000	0.7071	\dots



θ	15°	30°	45°	...
$\sin\theta$	0.2588	0.5000	0.7071	...



θ	15°	30°	45°	...
$\sin\theta$	0.2588	0.5000	0.7071	...


$$\theta = 30^\circ$$



$$\sin\theta = 0.5000$$

ってそもそも何だっけ？

$$\theta = 30^\circ$$

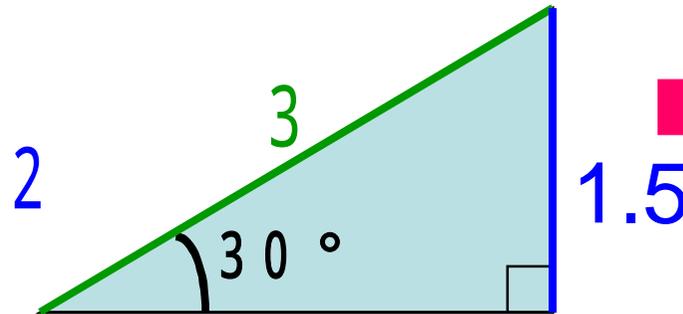
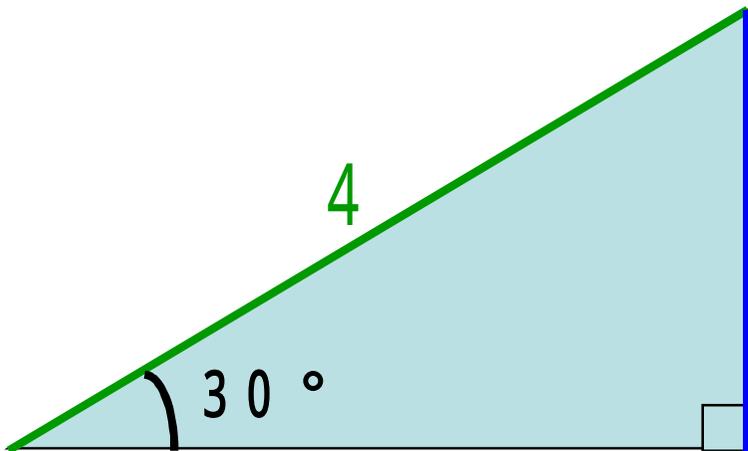
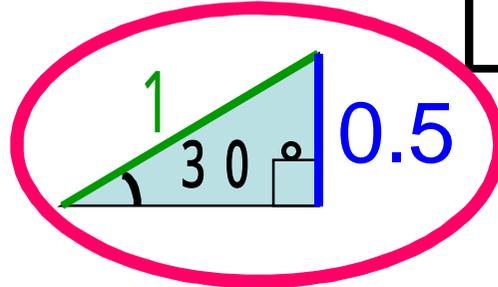
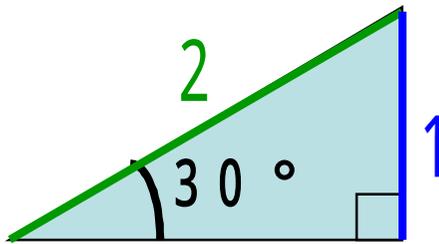


ってそもそも何だっけ？

$$\sin\theta = 0.5000$$

30° の **直角三角形** の

たて
—
ななめ

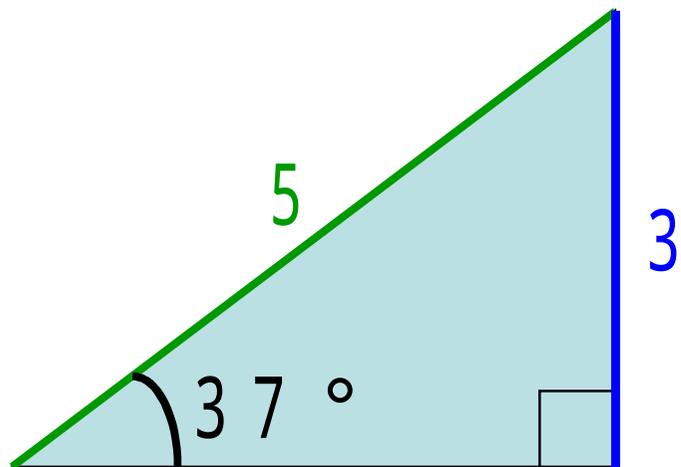


$\sin 30^\circ$

→ 灘

0.5000

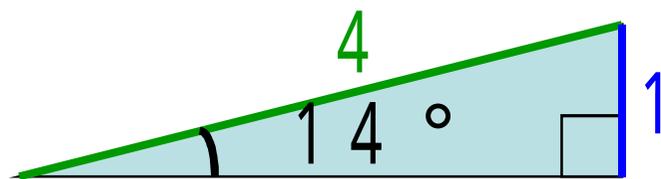
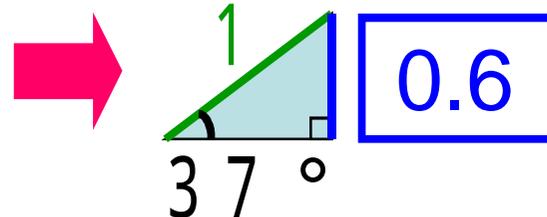
ななめ = 1 がポイント



$\sin 37^\circ$

灘

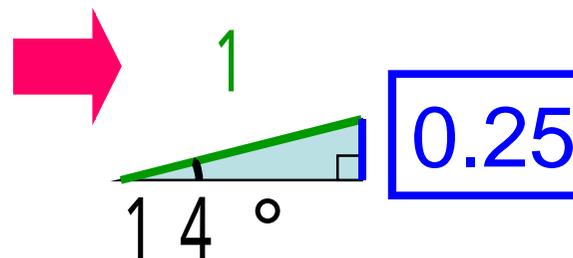
0.6



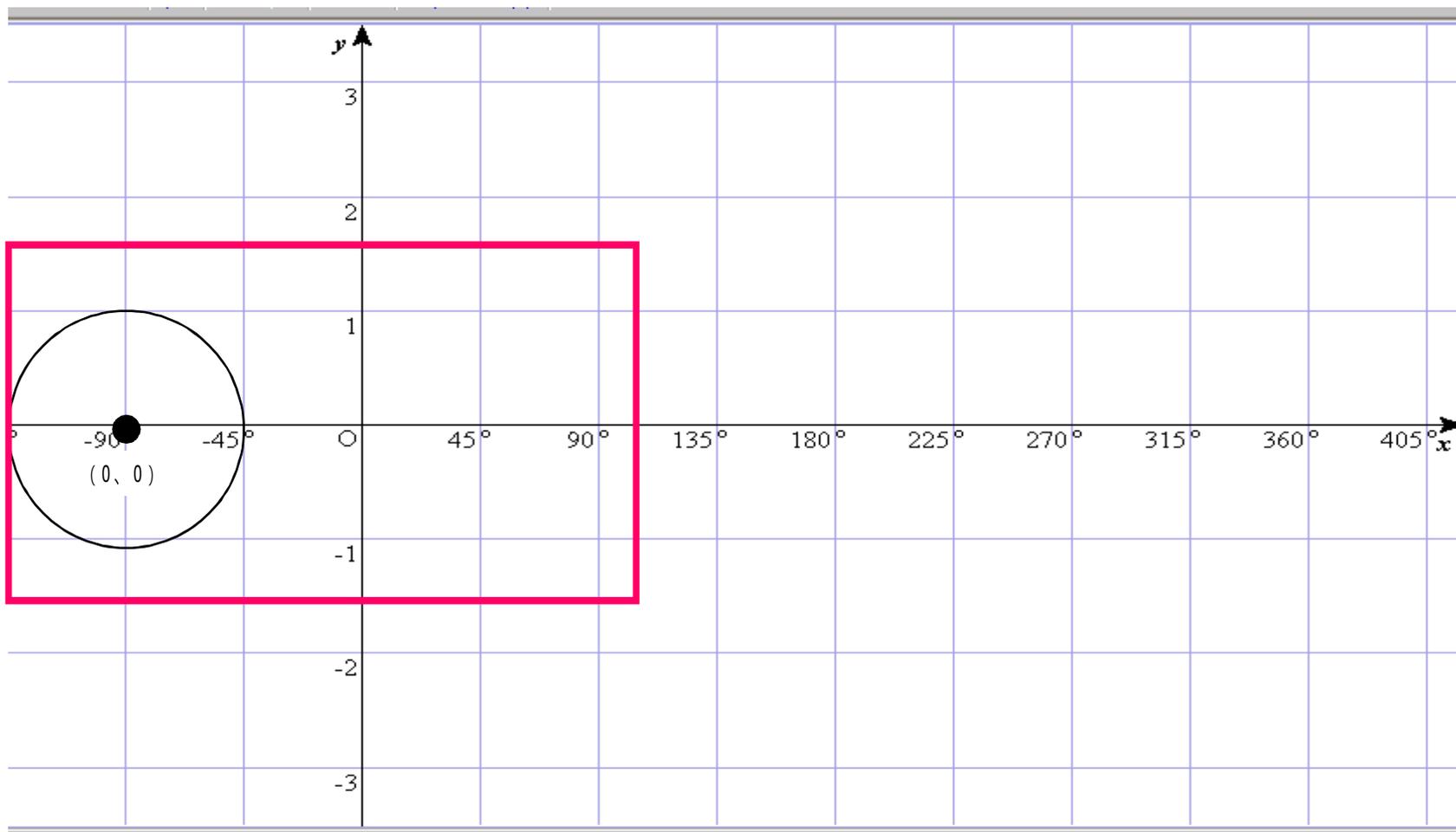
$\sin 14^\circ$

灘

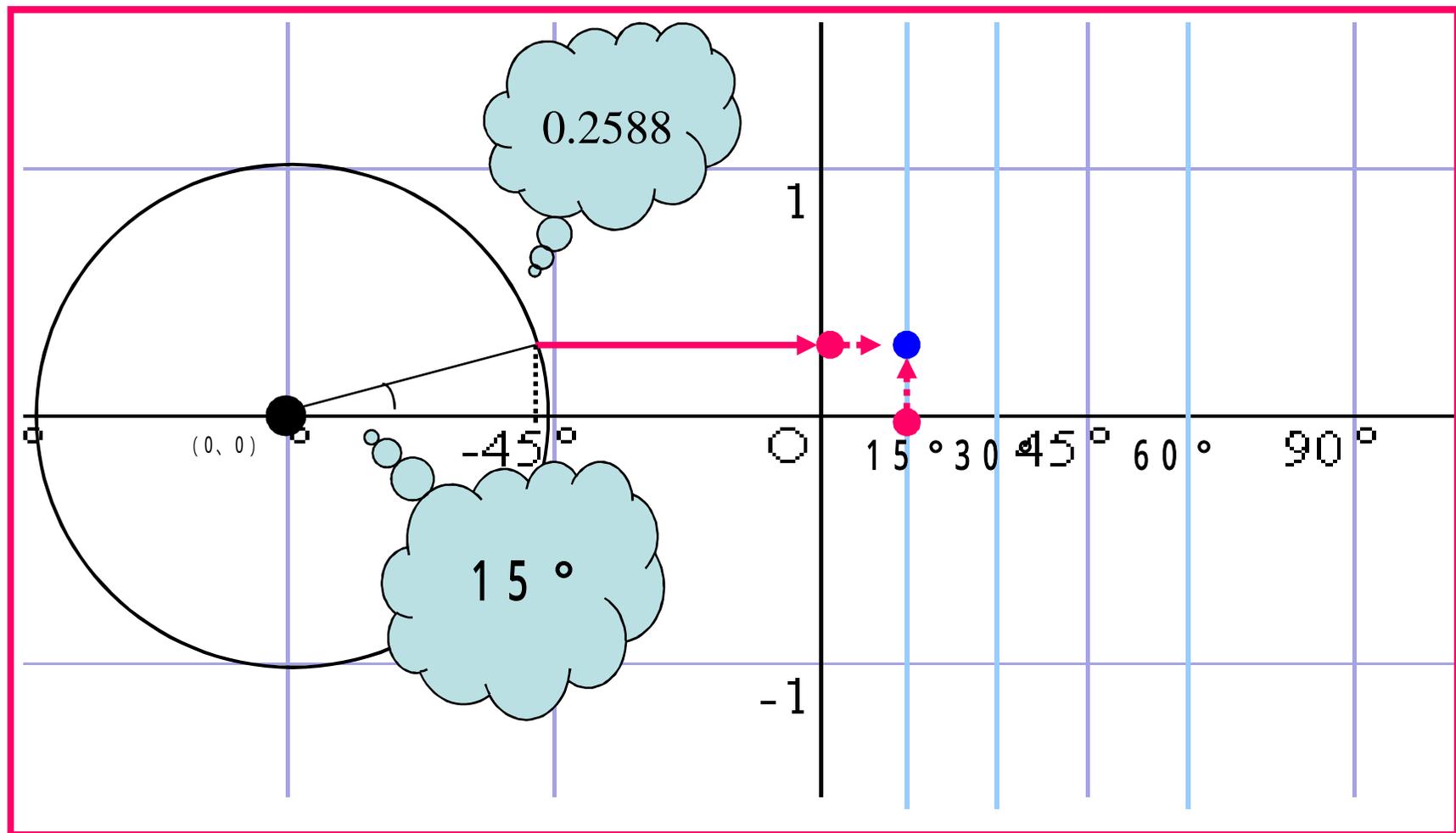
0.25



ななめ = 1 \rightarrow 原点を中心、半径1の円
(単位円)



ななめ = 1 → 原点を中心、半径1の円
(単位円)



ななめ = 1 → 原点を中心、半径1の円
(単位円)

