

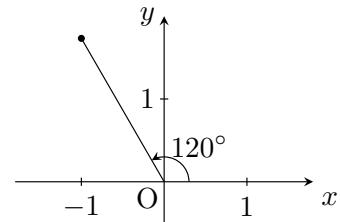
氏名 \_\_\_\_\_

■ 三角比の拡張 (90°~180° の三角比)

(復習) 次の直角三角形を用いて、30°, 45°, 60°, 120°, 135°, 150° の sin, cos, tan の値を求めなさい。

$\sin 30^\circ =$ <input type="text"/>	$\sin 45^\circ =$ <input type="text"/>	$\sin 60^\circ =$ <input type="text"/>
$\cos 30^\circ =$ <input type="text"/>	$\cos 45^\circ =$ <input type="text"/>	$\cos 60^\circ =$ <input type="text"/>
$\tan 30^\circ =$ <input type="text"/>	$\tan 45^\circ =$ <input type="text"/>	$\tan 60^\circ =$ <input type="text"/>

■ 120° の三角比

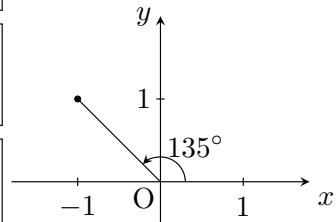


$\sin 120^\circ =$

$\cos 120^\circ =$

$\tan 120^\circ =$

■ 135° の三角比

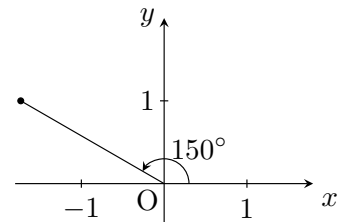


$\sin 135^\circ =$

$\cos 135^\circ =$

$\tan 135^\circ =$

■ 150° の三角比



$\sin 150^\circ =$

$\cos 150^\circ =$

$\tan 150^\circ =$

■ 正弦定理

それでは 120°, 135°, 150° を使って、以前学んだ正弦定理を解いてみよう。

$$\frac{\text{角度の向かい側にある辺の長さ}}{\sin \text{角度}} = \frac{\text{角度の向かい側にある辺の長さ}}{\sin \text{角度}}$$

1 次の三角形の辺の長さ  $x$  を求めなさい。

