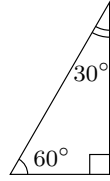
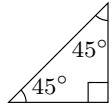
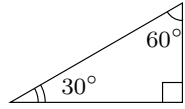


氏名 _____

■ 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。



$\sin 30^\circ =$

$\sin 45^\circ =$

$\sin 60^\circ =$

$\cos 30^\circ =$

$\cos 45^\circ =$

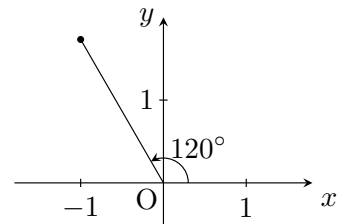
$\cos 60^\circ =$

$\tan 30^\circ =$

$\tan 45^\circ =$

$\tan 60^\circ =$

■ 120° の三角比

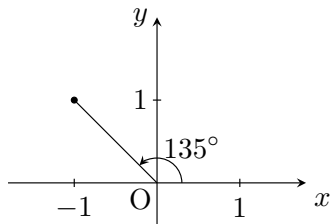


$\sin 120^\circ =$

$\cos 120^\circ =$

$\tan 120^\circ =$

■ 135° の三角比

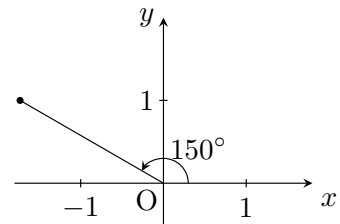


$\sin 135^\circ =$

$\cos 135^\circ =$

$\tan 135^\circ =$

■ 150° の三角比



$\sin 150^\circ =$

$\cos 150^\circ =$

$\tan 150^\circ =$

■ 三角形の面積

今日は 120°, 135°, 150° を使って, 以前学んだ三角形の面積を計算しよう。

(三角形の面積) = $\frac{1}{2} \times (\text{辺の長さ}) \times (\text{辺の長さ}) \times \sin(\text{間の角度})$

1 次の三角形の面積を求めなさい。

