

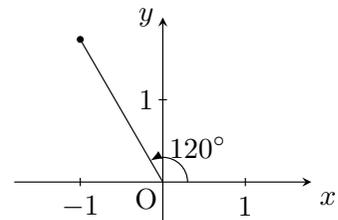
氏名 _____

■ 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。

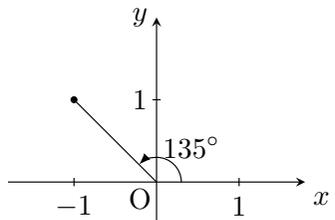
sin 30° = <input type="text"/>	sin 45° = <input type="text"/>	sin 60° = <input type="text"/>
cos 30° = <input type="text"/>	cos 45° = <input type="text"/>	cos 60° = <input type="text"/>
tan 30° = <input type="text"/>	tan 45° = <input type="text"/>	tan 60° = <input type="text"/>

■ 120° の三角比



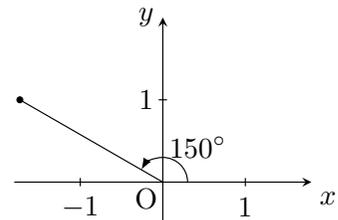
sin 120° =
 cos 120° =
 tan 120° =

■ 135° の三角比



sin 120° =
 cos 120° =
 tan 120° =

■ 150° の三角比



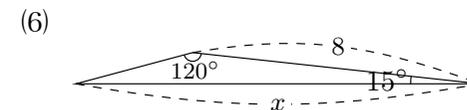
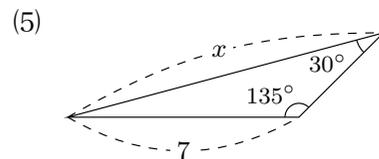
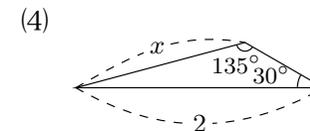
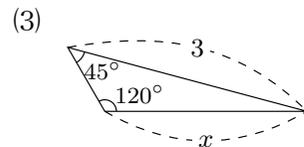
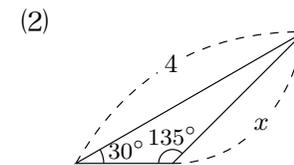
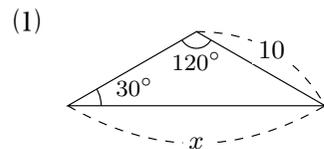
sin 120° =
 cos 120° =
 tan 120° =

■ 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。

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

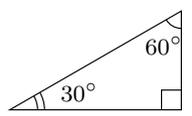
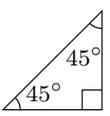
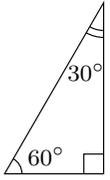
1 次の三角形の辺の長さ x を求めなさい。



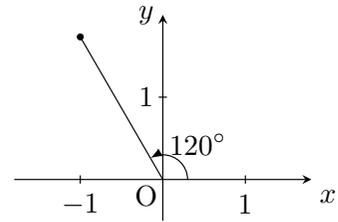
氏名 _____

■ 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° = <input type="text"/>	sin 45° = <input type="text"/>	sin 60° = <input type="text"/>
cos 30° = <input type="text"/>	cos 45° = <input type="text"/>	cos 60° = <input type="text"/>
tan 30° = <input type="text"/>	tan 45° = <input type="text"/>	tan 60° = <input type="text"/>

■ 120° の三角比

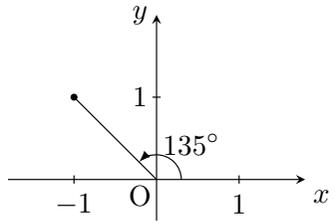


sin 120° =

cos 120° =

tan 120° =

■ 135° の三角比

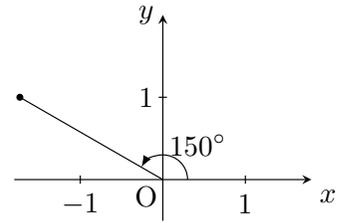


sin 135° =

cos 135° =

tan 135° =

■ 150° の三角比



sin 150° =

cos 150° =

tan 150° =

■ 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。

