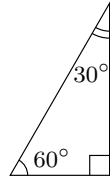
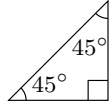
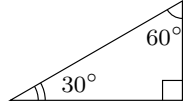


氏名 _____

■ 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。

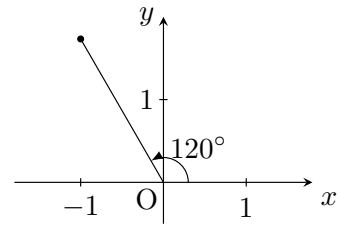


$$\begin{aligned} \sin 30^\circ &= \square \\ \cos 30^\circ &= \square \\ \tan 30^\circ &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \sin 45^\circ &= \square \\ \cos 45^\circ &= \square \\ \tan 45^\circ &= \square \end{aligned}$$

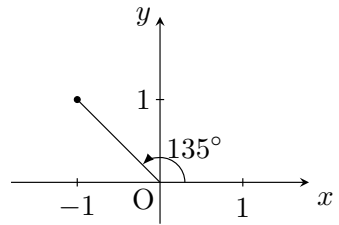
$$\begin{aligned} \sin 60^\circ &= \square \\ \cos 60^\circ &= \square \\ \tan 60^\circ &= \square \end{aligned}$$

■ 120° の三角比



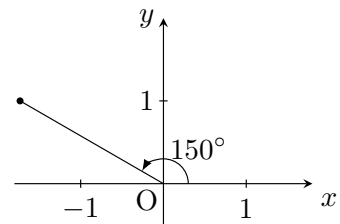
$$\begin{aligned} \sin 120^\circ &= \square \\ \cos 120^\circ &= \square \\ \tan 120^\circ &= \square \end{aligned}$$

■ 135° の三角比



$$\begin{aligned} \sin 135^\circ &= \square \\ \cos 135^\circ &= \square \\ \tan 135^\circ &= \square \end{aligned}$$

■ 150° の三角比



$$\begin{aligned} \sin 150^\circ &= \square \\ \cos 150^\circ &= \square \\ \tan 150^\circ &= \square \end{aligned}$$

■ 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。

