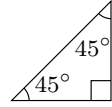
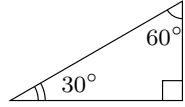


氏名 _____

■ 復習

(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。

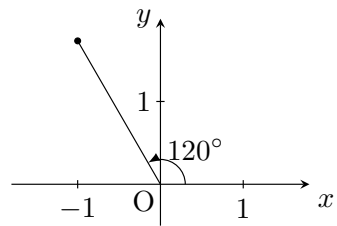


$$\begin{aligned} \sin 30^\circ &= \square \\ \cos 30^\circ &= \square \\ \tan 30^\circ &= \square \end{aligned}$$

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

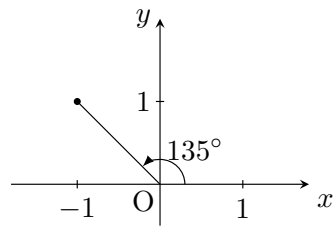
$$\begin{aligned} \sin 60^\circ &= \square \\ \cos 60^\circ &= \square \\ \tan 60^\circ &= \square \end{aligned}$$

■ 120° の三角比



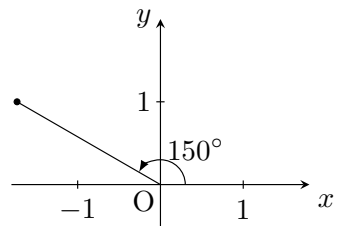
$$\begin{aligned} \sin 120^\circ &= \square \\ \cos 120^\circ &= \square \\ \tan 120^\circ &= \square \end{aligned}$$

■ 135° の三角比



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

■ 150° の三角比



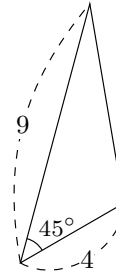
$$\begin{aligned} \sin 120^\circ &= \square \\ \cos 120^\circ &= \square \\ \tan 120^\circ &= \square \end{aligned}$$

■ 三角形の面積

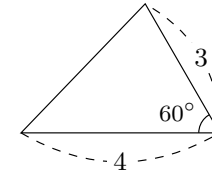
$$\text{(三角形の面積)} = \frac{1}{2} \times (\text{辺の長さ}) \times (\text{辺の長さ}) \times \sin(\text{間の角度})$$

1 次の三角形の面積を求めなさい。

(1)



(2)

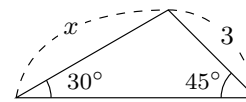


■ 正弦定理

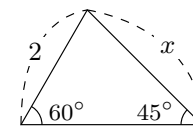
$$\frac{\text{角度の向かい側にある辺の長さ}}{\sin \text{角度}} = \frac{\text{角度の向かい側にある辺の長さ}}{\sin \text{角度}}$$

2 次の三角形の辺の長さ x を求めなさい。

(1)



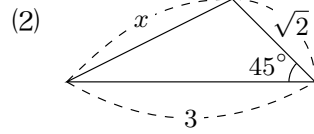
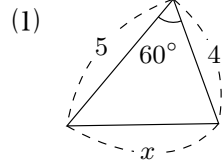
(2)



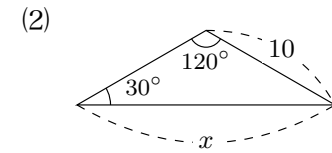
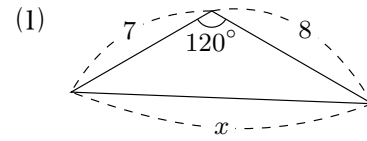
■ 余弦定理

$$\left(\begin{array}{l} \text{角度の向かい} \\ \text{側の辺の長さ} \end{array} \right)^2 = \text{辺}^2 + \text{辺}^2 - 2 \times \text{辺} \times \text{辺} \times \cos(\text{間の角度})$$

3 次の三角形の辺の長さ x を求めなさい。



5 次の三角形の辺の長さ x を求めなさい。(正弦定理と余弦定理が混在しています)



4 次の三角形の面積を求めなさい。

