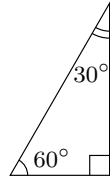
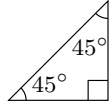
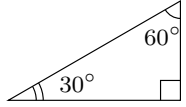


氏名 _____

■ 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。



$$\sin 30^\circ = \square$$

$$\cos 30^\circ = \square$$

$$\tan 30^\circ = \square$$

$$\sin 45^\circ = \square$$

$$\cos 45^\circ = \square$$

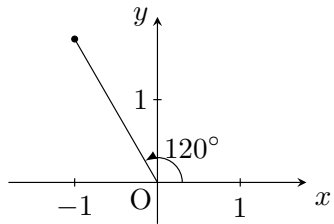
$$\tan 45^\circ = \square$$

$$\sin 60^\circ = \square$$

$$\cos 60^\circ = \square$$

$$\tan 60^\circ = \square$$

■ 120° の三角比

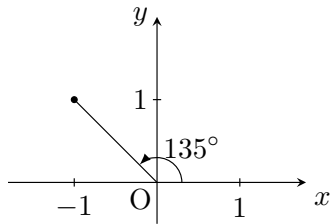


$$\sin 120^\circ = \square$$

$$\cos 120^\circ = \square$$

$$\tan 120^\circ = \square$$

■ 135° の三角比

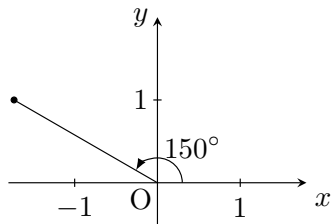


$$\sin 135^\circ = \square$$

$$\cos 135^\circ = \square$$

$$\tan 135^\circ = \square$$

■ 150° の三角比



$$\sin 150^\circ = \square$$

$$\cos 150^\circ = \square$$

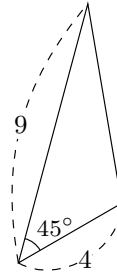
$$\tan 150^\circ = \square$$

■ 三角形の面積

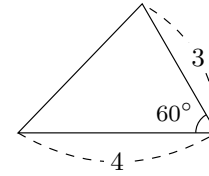
$$(\text{三角形の面積}) = \frac{1}{2} \times (\text{辺の長さ}) \times (\text{辺の長さ}) \times \sin(\text{間の角度})$$

1 次の三角形の面積を求めなさい。

(1)



(2)

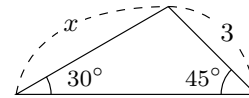


■ 正弦定理

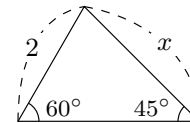
$$\frac{\text{角度の向かい側にある辺の長さ}}{\sin \text{角度}} = \frac{\text{角度の向かい側にある辺の長さ}}{\sin \text{角度}}$$

2 次の三角形の辺の長さ x を求めなさい。

(1)



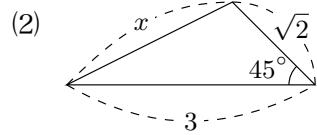
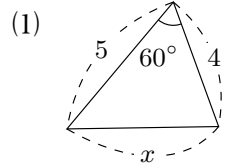
(2)



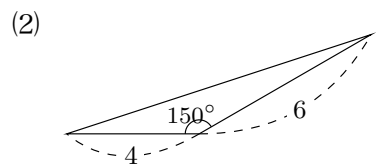
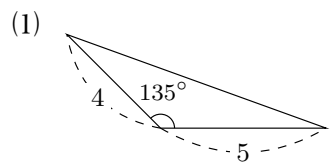
■ 余弦定理

(角の向かい側の辺の長さ)² = 辺² + 辺² - 2 × 辺 × 辺 × cos(間の角度)

3 次の三角形の辺の長さ x を求めなさい。



4 次の三角形の面積を求めなさい。



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)

