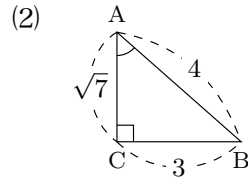
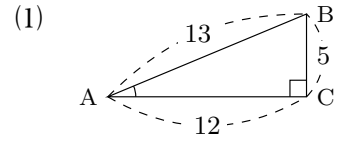


氏名 \_\_\_\_\_

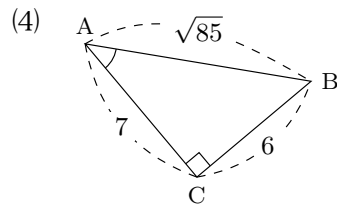
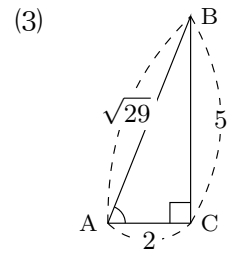
■ 復習

1 次の直角三角形 ABC で、 $\sin A$ ,  $\cos A$ ,  $\tan A$  の値を求めなさい。



$\sin A = \square$ ,  $\cos A = \square$ ,  $\tan A = \square$

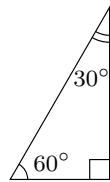
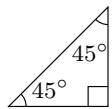
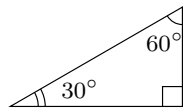
$\sin A = \square$ ,  $\cos A = \square$ ,  $\tan A = \square$



$\sin A = \square$ ,  $\cos A = \square$ ,  $\tan A = \square$

$\sin A = \square$ ,  $\cos A = \square$ ,  $\tan A = \square$

2 次の直角三角形を用いて、 $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $120^\circ$ ,  $135^\circ$ ,  $150^\circ$  の  $\sin$ ,  $\cos$ ,  $\tan$  の値を求めなさい。



$\sin 30^\circ = \square$

$\sin 45^\circ = \square$

$\sin 60^\circ = \square$

$\cos 30^\circ = \square$

$\cos 45^\circ = \square$

$\cos 60^\circ = \square$

$\tan 30^\circ = \square$

$\tan 45^\circ = \square$

$\tan 60^\circ = \square$

3 三角比の表を使って次の値を調べなさい。

(1)  $\sin 4^\circ$

(2)  $\cos 56^\circ$

(3)  $\sin 23^\circ$

(4)  $\tan 88^\circ$

(5)  $\sin 11^\circ$

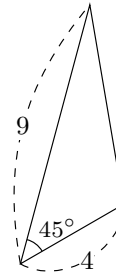
(6)  $\cos 39^\circ$

■ 三角形の面積

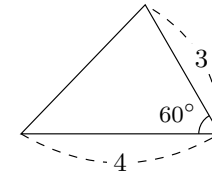
(三角形の面積) =  $\frac{1}{2} \times (\text{辺の長さ}) \times (\text{辺の長さ}) \times \sin(\text{間の角度})$

4 次の三角形の面積を求めなさい。

(1)



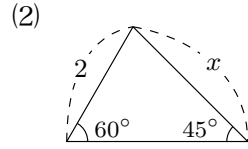
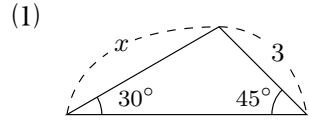
(2)



■ 正弦定理

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

5 次三角形の辺の長さ  $x$  を求めなさい。



■ 余弦定理

$$\left(\text{角度の向かい側にある辺の長さ}\right)^2 = \text{辺}^2 + \text{辺}^2 - 2 \times \text{辺} \times \text{辺} \times \cos(\text{間の角度})$$

6 次三角形の辺の長さ  $x$  を求めなさい。

