

氏名 \_\_\_\_\_

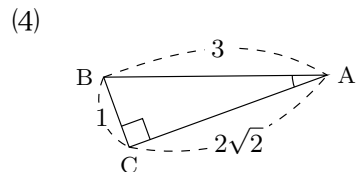
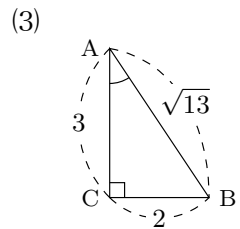
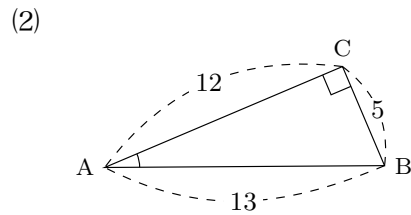
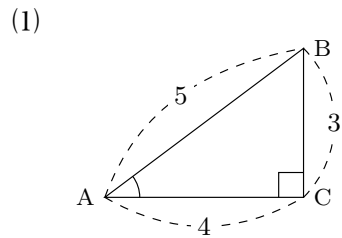
サイン コサイン タンジェント  
sin, cos, tan

•  $\sin A = \frac{\text{縦}}{\text{斜め}}$       •  $\cos A = \frac{\text{横}}{\text{斜め}}$       •  $\tan A = \frac{\text{縦}}{\text{横}}$

• 三平方の定理

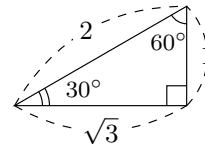
**斜め<sup>2</sup>** = 〇<sup>2</sup> + △<sup>2</sup>

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

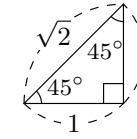


2 次の直角三角形を用いて  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$  の  $\sin$ ,  $\cos$ ,  $\tan$  の値を求めなさい。

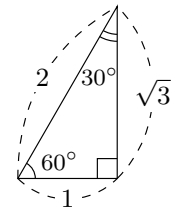
※注  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$  については三角比の表を使ってはいけない



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



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



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

3 三角比の表を使って、次の値を調べなさい。

- (1)  $\sin 25^\circ$       (2)  $\cos 50^\circ$       (3)  $\cos 74^\circ$       (4)  $\sin 18^\circ$   
 (5)  $\cos 32^\circ$       (6)  $\cos 7^\circ$       (7)  $\sin 83^\circ$       (8)  $\sin 58^\circ$

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

