

氏名 \_\_\_\_\_

サイン コサイン タンジェント  
sin, cos, tan

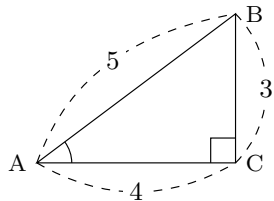
- $\sin A = \frac{\text{縦}}{\text{斜め}}$
- $\cos A = \frac{\text{横}}{\text{斜め}}$
- $\tan A = \frac{\text{縦}}{\text{横}}$

• 三平方の定理

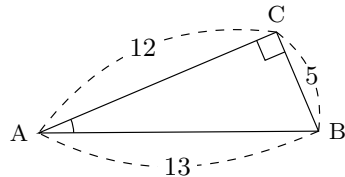
**斜め**<sup>2</sup> = 〇<sup>2</sup> + △<sup>2</sup>

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

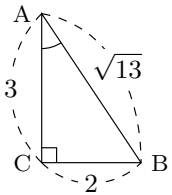
(1)



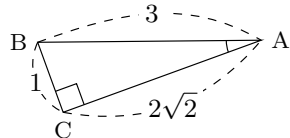
(2)



(3)

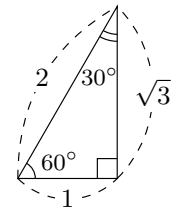
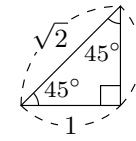
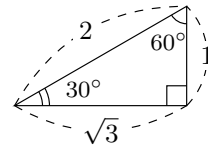


(4)



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

※注 30°, 45°, 60° については三角比の表を使ってはいけない



sin 30° =

cos 30° =

tan 30° =

sin 45° =

cos 45° =

tan 45° =

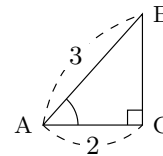
sin 60° =

cos 60° =

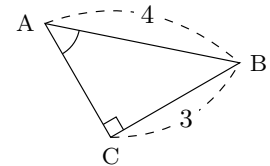
tan 60° =

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

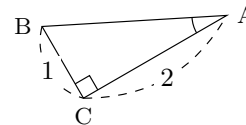
(1)



(2)



(3)



氏名 \_\_\_\_\_

サイン コサイン タンジェント  
sin, cos, tan

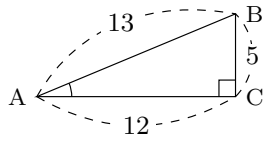
- $\sin A = \frac{\text{縦}}{\text{斜め}}$
- $\cos A = \frac{\text{横}}{\text{斜め}}$
- $\tan A = \frac{\text{縦}}{\text{横}}$

- 三平方の定理

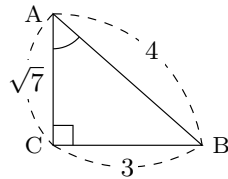
$$\text{斜め}^2 = \text{横}^2 + \text{縦}^2$$

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

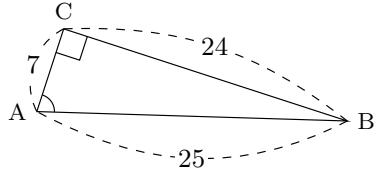
(1)



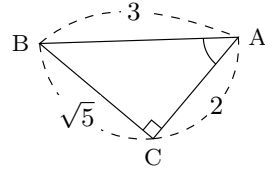
(2)



(3)

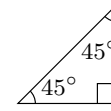
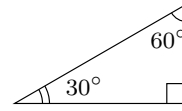


(4)



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



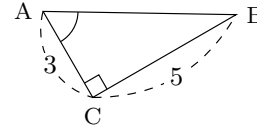
$$\begin{aligned} \sin 30^\circ &= \square \\ \cos 30^\circ &= \square \\ \tan 30^\circ &= \square \end{aligned}$$

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

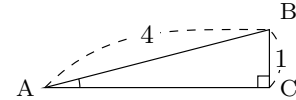
$$\begin{aligned} \sin 60^\circ &= \square \\ \cos 60^\circ &= \square \\ \tan 60^\circ &= \square \end{aligned}$$

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

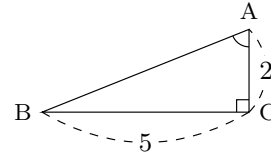
(1)



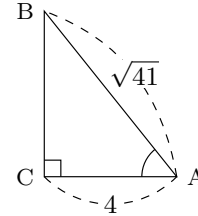
(2)



(3)



(4)



練習プリント #47 1 (1)  $\sin A = \frac{5}{13}$ ,  $\cos A = \frac{12}{13}$ ,  $\tan A = \frac{5}{12}$  (2)  $\sin A = \frac{4}{5}$ ,  $\cos A = \frac{3}{5}$ ,  $\tan A = \frac{4}{3}$  (3)  $\sin A = \frac{7}{25}$ ,  $\cos A = \frac{24}{25}$ ,  $\tan A = \frac{7}{24}$  (4)  $\sin A = \frac{2}{5}$ ,  $\cos A = \frac{\sqrt{5}}{5}$ ,  $\tan A = \frac{2}{\sqrt{5}}$  (1)  $\sin A = \frac{3}{5}$ ,  $\cos A = \frac{4}{5}$ ,  $\tan A = \frac{3}{4}$  (2)  $\sin A = \frac{\sqrt{7}}{4}$ ,  $\cos A = \frac{3}{4}$ ,  $\tan A = \frac{\sqrt{7}}{3}$