

氏名 _____

サイン コサイン タンジェント
sin, cos, tan

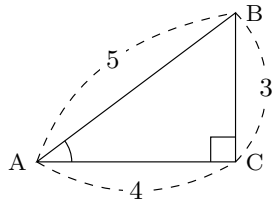
- $\sin A = \frac{\text{縦}}{\text{斜め}}$
- $\cos A = \frac{\text{横}}{\text{斜め}}$
- $\tan A = \frac{\text{縦}}{\text{横}}$

• 三平方の定理

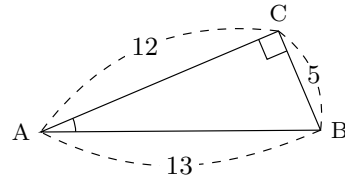
斜め² = 〇² + △²

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

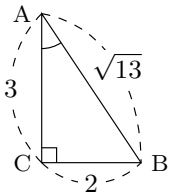
(1)



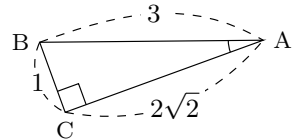
(2)



(3)

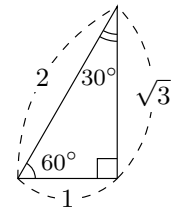
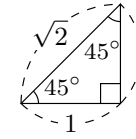
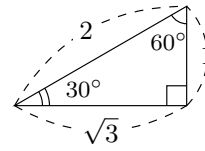


(4)



2 次の直角三角形を用いて 30°, 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° =

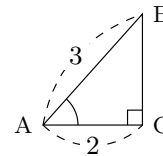
sin 60° =

cos 60° =

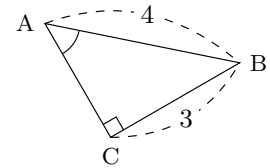
tan 60° =

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

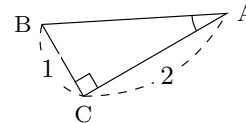
(1)



(2)



(3)



氏名 _____

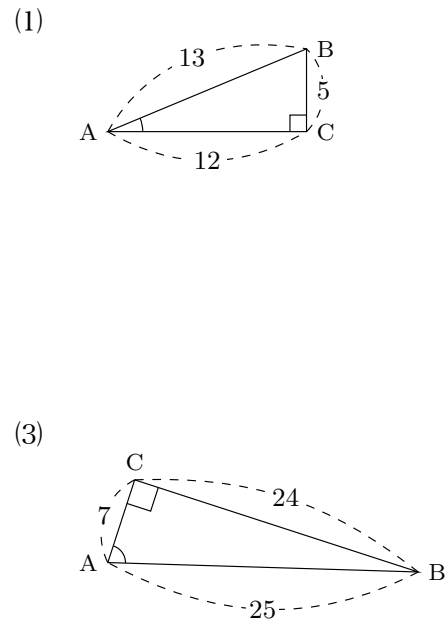
サイン コサイン タンジェント
sin, cos, tan

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

- 三平方の定理

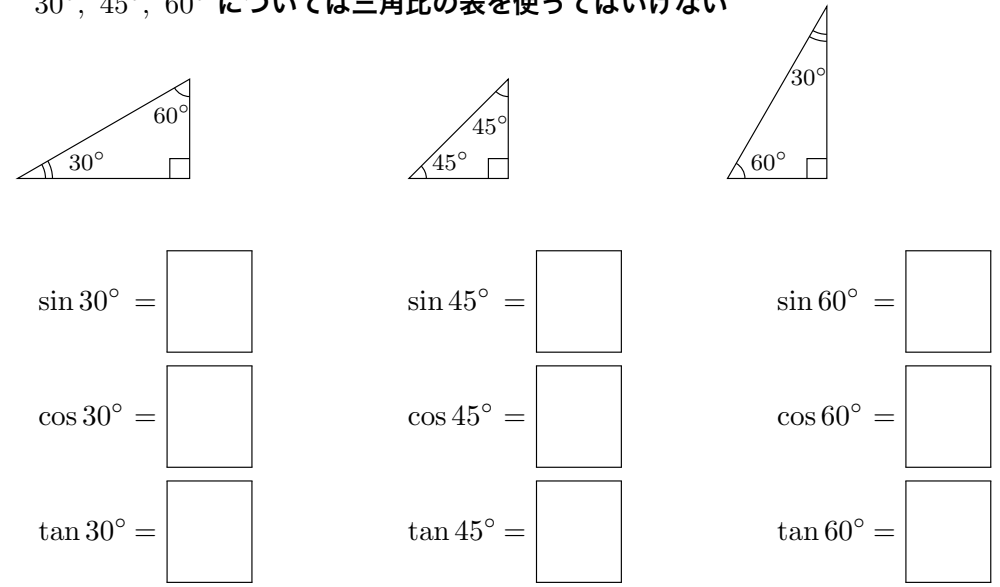
$$\text{斜め}^2 = \text{横}^2 + \text{縦}^2$$

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

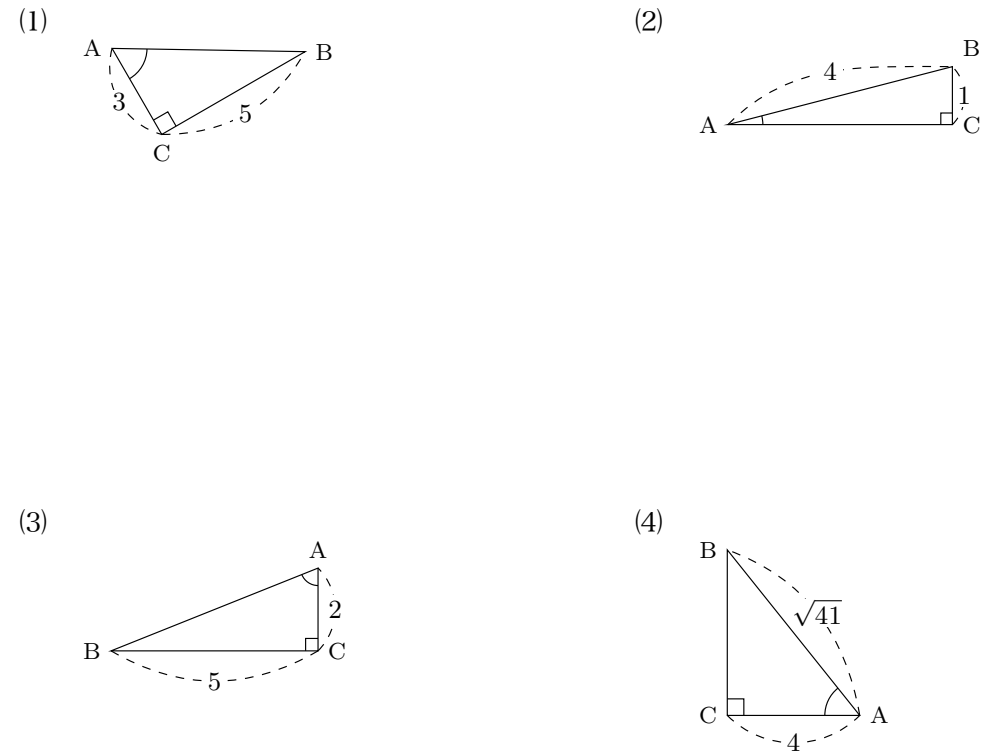


2 次の直角三角形を用いて 30° , 45° , 60° の \sin , \cos , \tan の値を求めなさい。

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



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



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) $\sin A = \frac{2}{5}$, $\cos A = \frac{4}{5}$, $\tan A = \frac{1}{2}$ (4) $\sin A = \frac{2}{5}$, $\cos A = \frac{3}{5}$, $\tan A = \frac{2}{3}$ (5) $\sin A = \frac{1}{2}$, $\cos A = \frac{\sqrt{3}}{2}$, $\tan A = \frac{1}{\sqrt{3}}$ (6) $\sin A = \frac{1}{2}$, $\cos A = \frac{1}{2}$, $\tan A = 1$ (7) $\sin A = \frac{3}{5}$, $\cos A = \frac{4}{5}$, $\tan A = \frac{3}{4}$ (8) $\sin A = \frac{3}{5}$, $\cos A = \frac{4}{5}$, $\tan A = \frac{3}{4}$ (9) $\sin A = \frac{3}{5}$, $\cos A = \frac{4}{5}$, $\tan A = \frac{3}{4}$ (10) $\sin A = \frac{3}{5}$, $\cos A = \frac{4}{5}$, $\tan A = \frac{3}{4}$