

氏名 _____

サイン コサイン タンジェント
sin, cos, tan

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

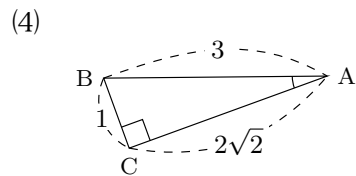
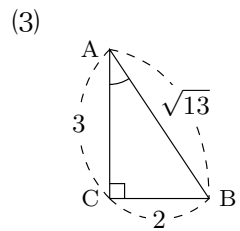
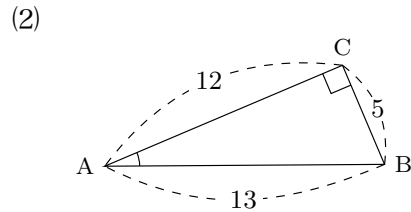
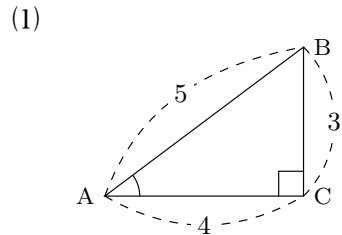
• $\cos A = \frac{\text{横}}{\text{斜め}}$

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

• 三平方の定理

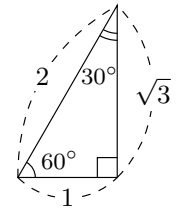
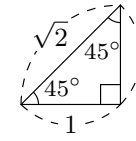
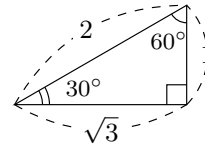
斜め² = 〇² + △²

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



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° =

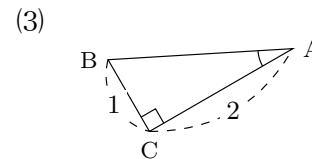
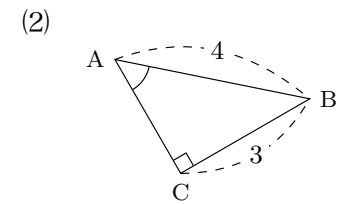
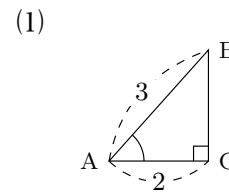
tan 45° =

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 (1) sin A = 3/5, cos A = 4/5, tan A = 3/4 (2) sin A = 3/5, cos A = 4/5, tan A = 3/4 (3) sin A = 3/5, cos A = 4/5, tan A = 3/4 (4) sin A = 3/5, cos A = 4/5, tan A = 3/4
 2 sin 30° = 1/2, cos 30° = sqrt(3)/2, tan 30° = 1/sqrt(3) sin 45° = sqrt(2)/2, cos 45° = sqrt(2)/2, tan 45° = 1 sin 60° = sqrt(3)/2, cos 60° = 1/2, tan 60° = sqrt(3)
 3 (1) sin A = 3/5, cos A = 4/5, tan A = 3/4 (2) sin A = 4/5, cos A = 3/5, tan A = 4/3 (3) sin A = 2/sqrt(5), cos A = 1/sqrt(5), tan A = 2 (4) sin A = 2/sqrt(5), cos A = 1/sqrt(5), tan A = 2

氏名 _____

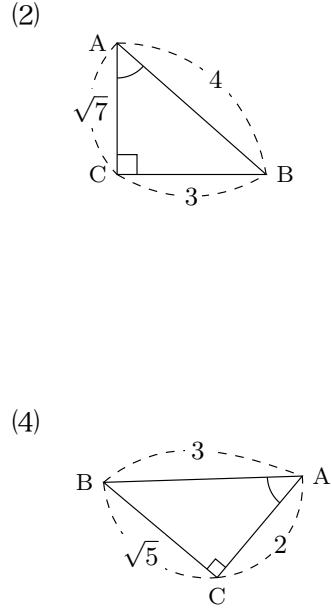
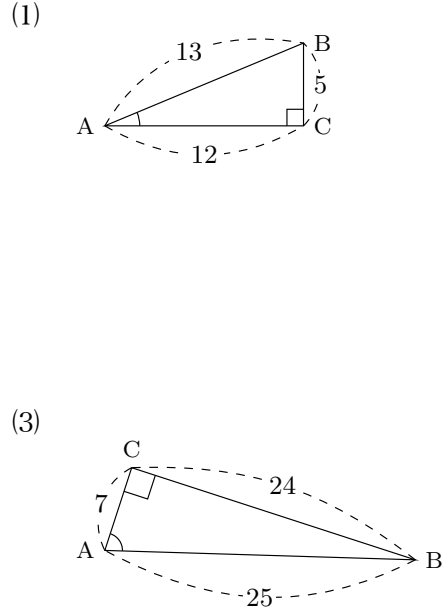
サイン コサイン タンジェント
sin, cos, tan

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

- 三平方の定理

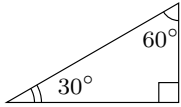
$$\text{斜め}^2 = \text{〇}^2 + \text{△}^2$$

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。

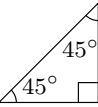
※注 30° , 45° , 60° については三角比の表を使ってはいけない



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

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


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



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

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

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

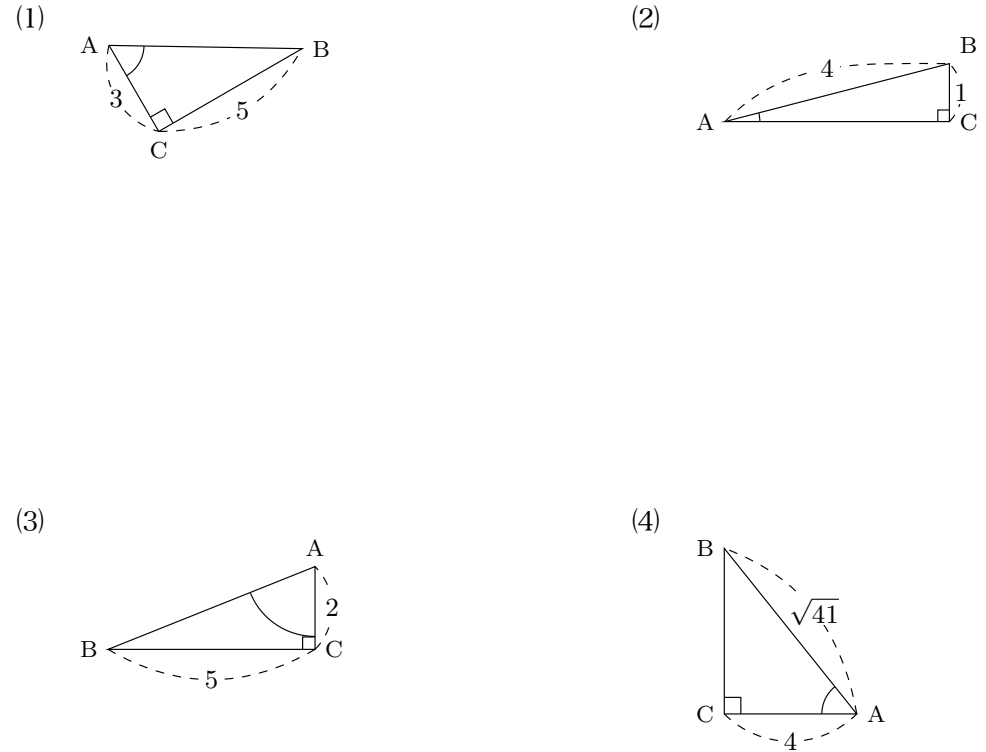


$$\sin 60^\circ = \square$$

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

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

3 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) $\sin A = \frac{3}{5}$, $\cos A = \frac{4}{5}$, $\tan A = \frac{3}{4}$ (2) $\sin A = \frac{4}{5}$, $\cos A = \frac{3}{5}$, $\tan A = \frac{4}{3}$ (3) $\sin A = \frac{3}{5}$, $\cos A = \frac{4}{5}$, $\tan A = \frac{3}{4}$ (4) $\sin A = \frac{4}{5}$, $\cos A = \frac{3}{5}$, $\tan A = \frac{4}{3}$ (5) $\sin A = \frac{1}{5}$, $\cos A = \frac{4}{5}$, $\tan A = \frac{1}{4}$ (6) $\sin A = \frac{4}{5}$, $\cos A = \frac{3}{5}$, $\tan A = \frac{4}{3}$