

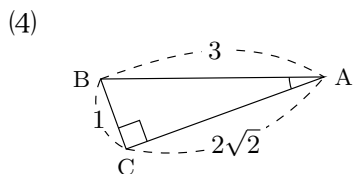
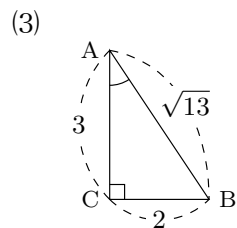
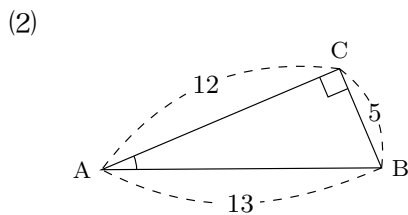
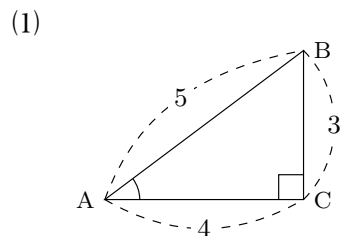
氏名 _____

サイン コサイン タンジェント
sin, cos, tan

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

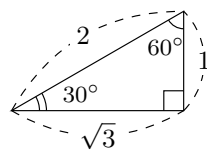
\bullet 三平方の定理
 $\text{斜め}^2 = \text{〇}^2 + \text{△}^2$

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。

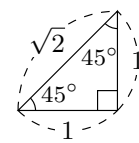
※注 30° , 45° , 60° については三角比の表を使ってはいけない



$\sin 30^\circ = \square$

$\cos 30^\circ = \square$

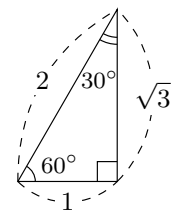
$\tan 30^\circ = \square$



$\sin 45^\circ = \square$

$\cos 45^\circ = \square$

$\tan 45^\circ = \square$



$\sin 60^\circ = \square$

$\cos 60^\circ = \square$

$\tan 60^\circ = \square$

3 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。

