

氏名 _____

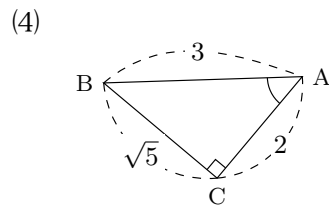
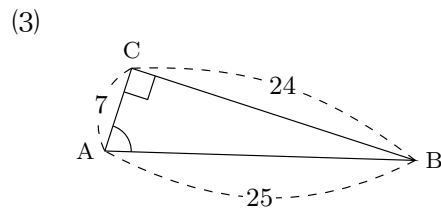
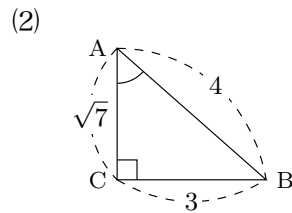
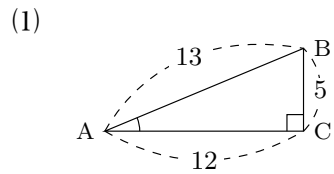
サイン コサイン タンジェント
sin, cos, tan

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

• 三平方の定理

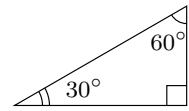
斜め² = 〇² + △²

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。

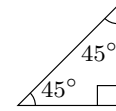
※注 30° , 45° , 60° については三角比の表を使ってはいけない



$\sin 30^\circ =$

$\cos 30^\circ =$

$\tan 30^\circ =$



$\sin 45^\circ =$

$\cos 45^\circ =$

$\tan 45^\circ =$



$\sin 60^\circ =$

$\cos 60^\circ =$

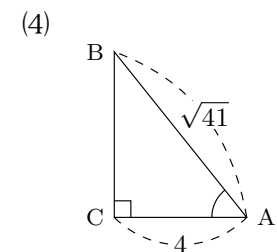
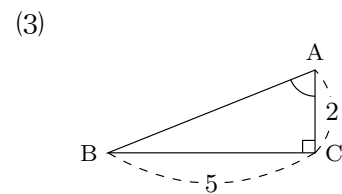
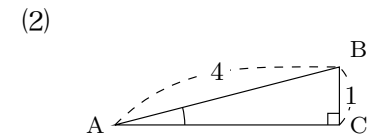
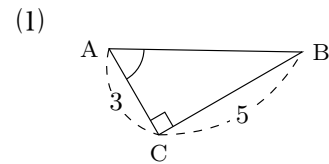
$\tan 60^\circ =$

3 三角比の表を使って、次の値を調べなさい。

- (1) $\sin 2^\circ$ (2) $\sin 61^\circ$ (3) $\cos 88^\circ$ (4) $\cos 35^\circ$

- (5) $\cos 17^\circ$ (6) $\cos 31^\circ$ (7) $\sin 59^\circ$ (8) $\sin 73^\circ$

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



氏名 _____

サイン コサイン タンジェント
sin, cos, tan

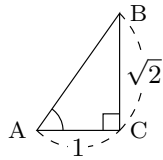
• $\sin A = \frac{\text{縦}}{\text{斜め}}$ • $\cos A = \frac{\text{横}}{\text{斜め}}$ • $\tan A = \frac{\text{縦}}{\text{横}}$

• 三平方の定理

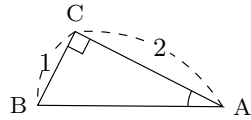
斜め² = 〇² + △²

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

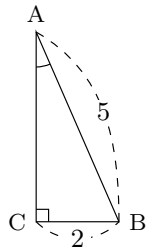
(1)



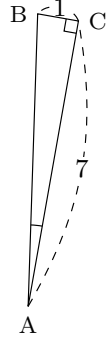
(2)



(3)

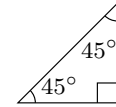
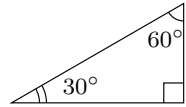


(4)



2 次の直角三角形を使って, 下の値を求めなさい。

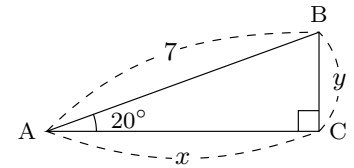
※ 注 30°, 45°, 60° については三角比の表を使ってはいけない



$\tan 30^\circ = \square$, $\sin 60^\circ = \square$, $\cos 45^\circ = \square$, $\sin 30^\circ = \square$,

例題 1 次の図において x , y の長さを求めなさい。

(小数第二位を四捨五入して, 小数第一位まで求めなさい)



解 • x については

$\cos 20^\circ = \frac{x}{7}$ が成り立つので

$0.9397 = \frac{x}{7}$

$7 \times 0.9397 = \frac{x}{7} \times 7$

$6.5779 = x$

$6.6 \approx x$ <答> $x = 6.6$

• y については

$\sin 20^\circ = \frac{y}{7}$ が成り立つので

$0.3420 = \frac{y}{7}$

$7 \times 0.3420 = \frac{y}{7} \times 7$

$2.394 = y$

$2.4 \approx y$ <答> $y = 2.4$

3 次の直角三角形において, x , y の値をそれぞれ計算しなさい。

(小数第二位を四捨五入して, 小数第一位まで求めなさい)

(1)

