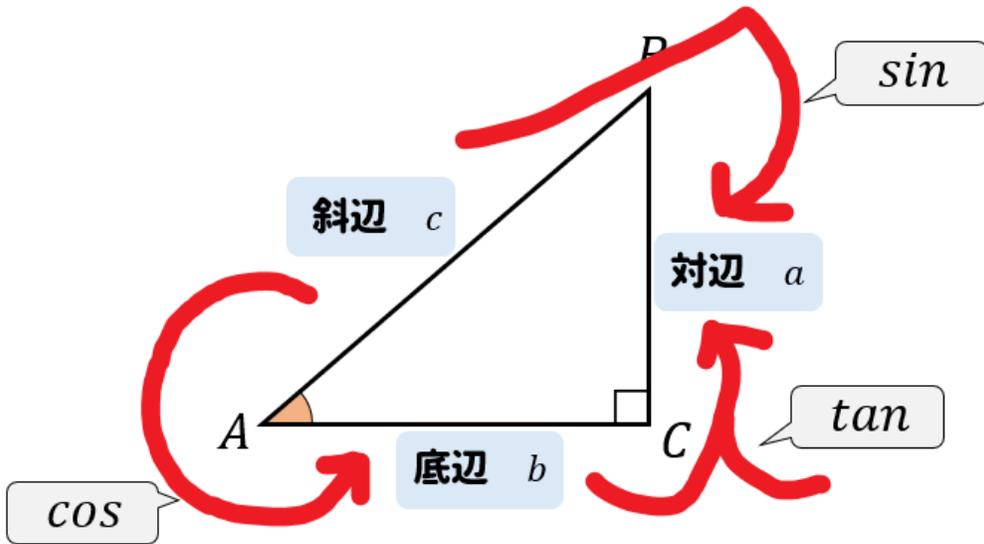


三角比の値の求め方 (基本)

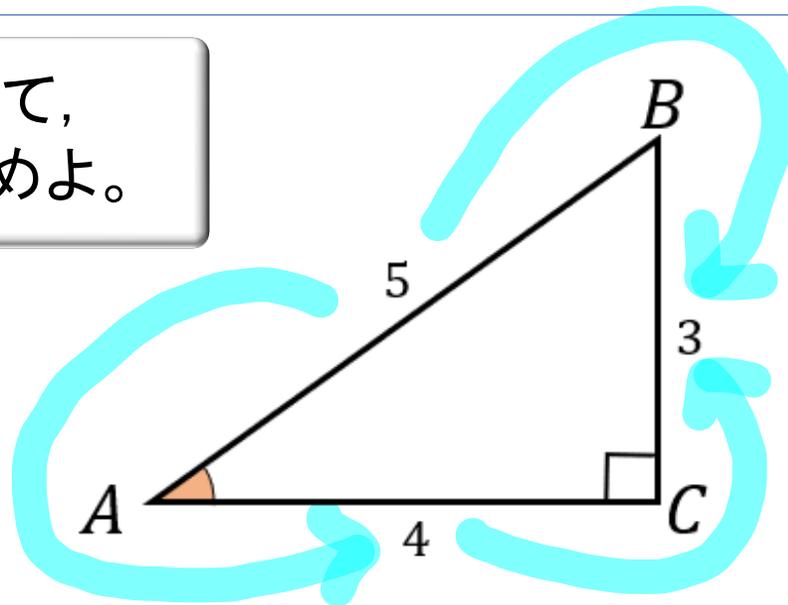


$$\sin A = \frac{a}{c}$$

$$\cos A = \frac{b}{c}$$

$$\tan A = \frac{a}{b}$$

次の直角三角形ABCにおいて、 $\sin A$, $\cos A$, $\tan A$ の値を求めよ。

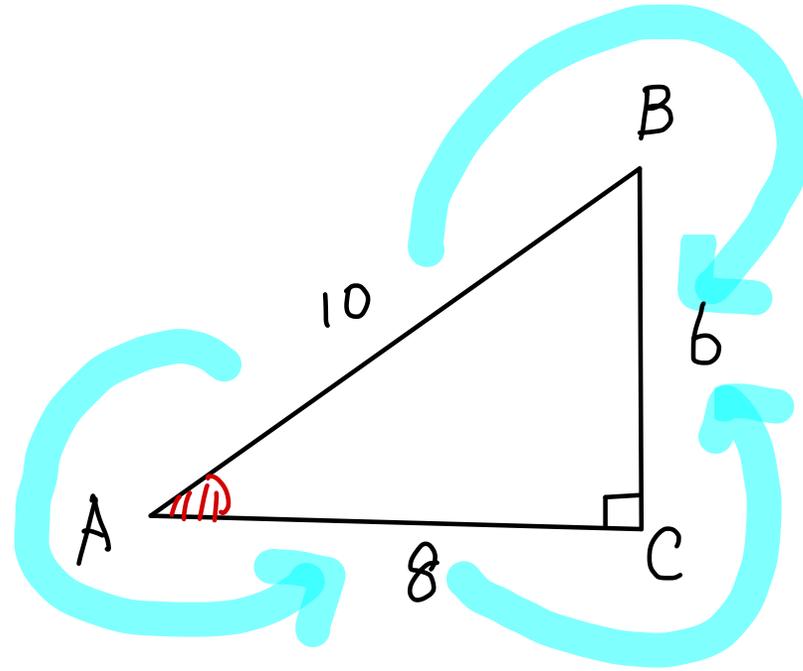
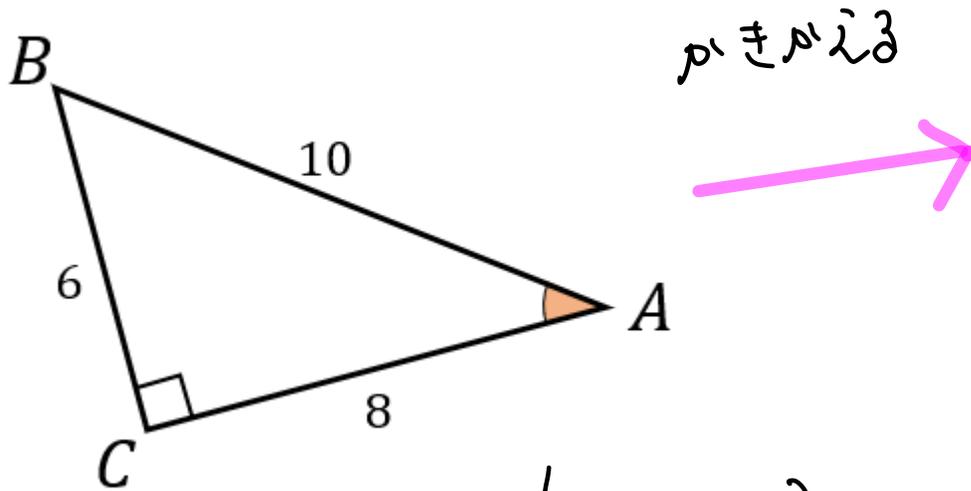


$$\sin A = \frac{3}{5}$$

$$\cos A = \frac{4}{5}$$

$$\tan A = \frac{3}{4}$$

次の直角三角形ABCにおいて、
 $\sin A$, $\cos A$, $\tan A$ の値を求めよ。



$$\sin A = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

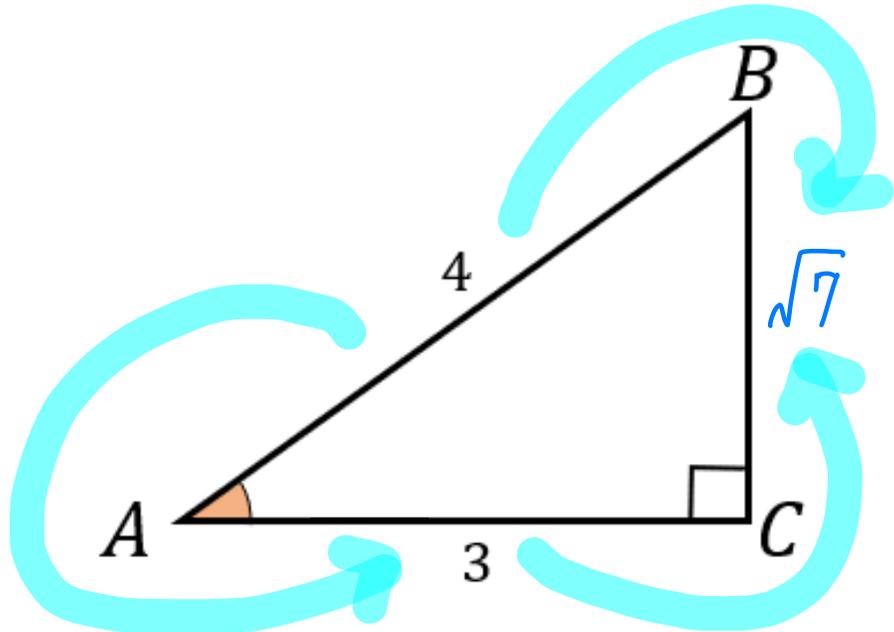
$$\cos A = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

$$\tan A = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

基準の角を左下
直角を右下にすると
考えやすくなるぞ!



次の直角三角形ABCにおいて、
 $\sin A$, $\cos A$, $\tan A$ の値を求めよ。



《まずはBCを求めろ》

$$4^2 = 3^2 + BC^2$$

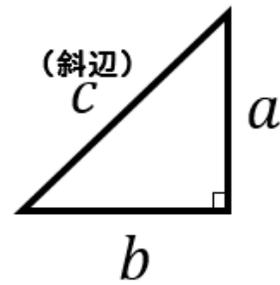
$$16 = 9 + BC^2$$

$$BC^2 = 7$$

$$BC > 0$$

$$BC = \sqrt{7}$$

三平方の定理



$$c^2 = a^2 + b^2$$

斜辺の2乗は
他の辺の2乗の和に等しい

$$\sin A = \frac{\sqrt{7}}{4}$$

$$\cos A = \frac{3}{4}$$

$$\tan A = \frac{\sqrt{7}}{3}$$

足りなければ
補えばいいんだぞ!

