

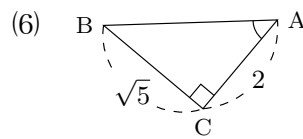
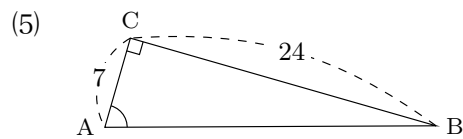
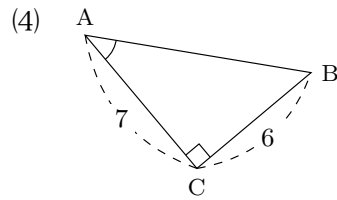
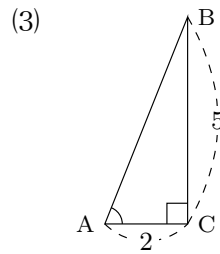
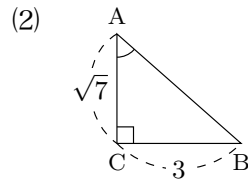
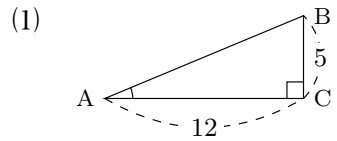
氏名 _____

■ 三角比 tan (タンジェント)

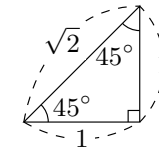
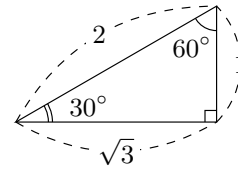
三角形を という向きに置いたとき $\tan A = \frac{\text{縦}}{\text{横}}$ と決める。

※ 三角比のときは【分母の有理化】は不要です。

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



2 次の直角三角形を用いて、 $\tan 30^\circ, \tan 45^\circ, \tan 60^\circ$ の値を求めなさい。
(これは「直角定規」の三角形です。いずれ暗記してもらいます)



$\tan 30^\circ =$

$\tan 45^\circ =$

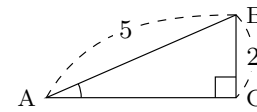
$\tan 60^\circ =$

● 三平方の定理 (中学校で習いました...)
直角三角形の場合は

斜め² = 〇² + △²

3 次の直角三角形 ABC で、 $\tan A$ の値を求めたい。

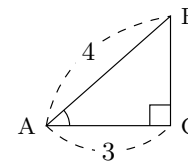
(1) AC の長さを求めなさい。($AC = x$ とすると「三平方の定理」より $x^2 + 2^2 = 5^2$ となる。)



(2) $\tan A$ の値を求めなさい。

4 次の直角三角形 ABC で、 $\tan A$ の値を求めたい。

(1) BC の長さを求めなさい。



(2) $\tan A$ の値を求めなさい。