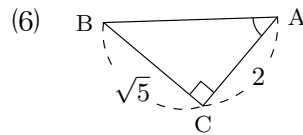
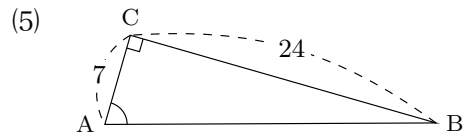
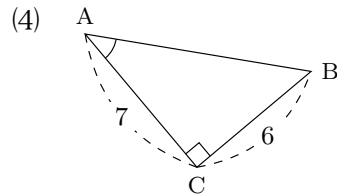
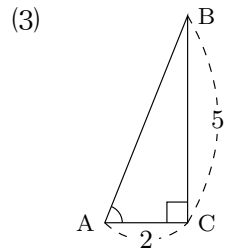
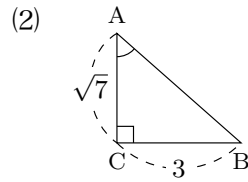
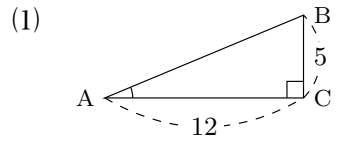


氏名 \_\_\_\_\_

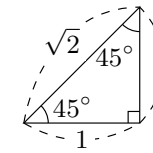
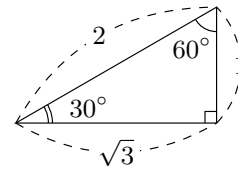
■ 三角比 tan (タンジェント)

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。

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)



$\tan 30^\circ =$

$\tan 45^\circ =$

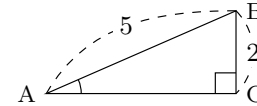
$\tan 60^\circ =$

- 三平方の定理 (中学校で習いました…)

**斜め** の辺の長さ<sup>2</sup> = (残りの辺の長さ)<sup>2</sup> + (残りの辺の長さ)<sup>2</sup>

3 次の直角三角形 ABC で、 $\tan A$  の値を求めたい。

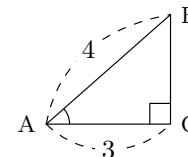
(1) AC の長さを求めなさい。(  $AC = x$  とすると「三平方の定理」より  $x^2 + 2^2 = 5^2$  となる。)



(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。