

3 章・1 節 鋭角の三角比

- ① 三角形
- ② タンジェント
- ③ サインとコサイン
- ④ 三角比の利用
- ⑤ 三角比の相互関係

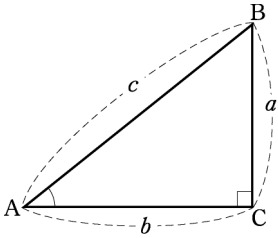
1 次の□をうめなさい。 図

(1) 右の図の直角三角形ABC で

$\sin A = \frac{\square}{\square}$

$\cos A = \frac{\square}{\square}$

$\tan A = \frac{\square}{\square}$



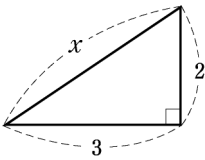
(2) $\tan A = \frac{\square}{\square}$

$\sin^2 A + \cos^2 A = \square$

(3) $\sin(90^\circ - A) = \square$

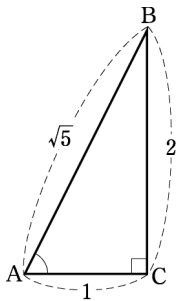
$\cos(90^\circ - A) = \square$

2 右の図で、 x の値を求めなさい。 図

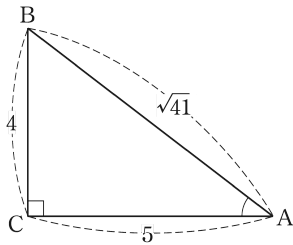


3 次の図で、 $\sin A$, $\cos A$, $\tan A$ の値を求めなさい。 図

(1)



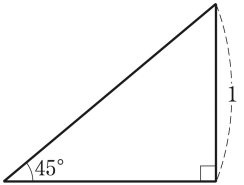
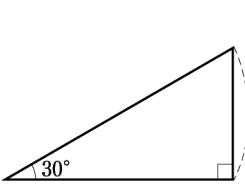
(2)



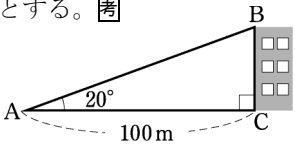
組	番号	名 前

4 次の表を完成しなさい。 図

A	30°	45°	60°
$\sin A$			
$\cos A$			
$\tan A$			



5 A 地点から建物までの距離AC が100 m で、A 地点から建物の先端 B を見上げた角度は 20° であった。この建物の高さBC を求めなさい。ただし、 $\tan 20^\circ = 0.3640$ とする。 考



6 $\cos A = \frac{1}{4}$ のとき、 $\sin A$, $\tan A$ の値を求めなさい。 技

7 次の三角比を、 45° 以下の角の三角比で表しなさい。 技

(1) $\sin 70^\circ$

(2) $\cos 85^\circ$