

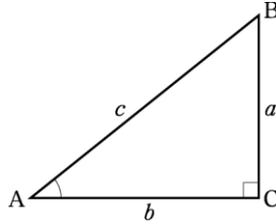
数学B 第1回 確認プリント

組	番号	名前

1 次の□をうめよ。

(1) 右の図の直角三角形において

(正弦) $\sin A = \frac{\square}{\square}$
 (余弦) $\cos A = \frac{\square}{\square}$
 (正接) $\tan A = \frac{\square}{\square}$



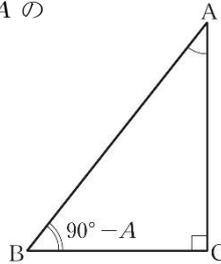
(2) 三角比の間には、次の関係式が成り立つ。

$\tan A = \frac{\square}{\square}$, $\sin^2 A + \cos^2 A = \square$, $1 + \tan^2 A = \frac{1}{\square}$

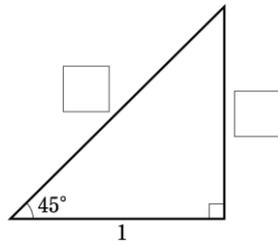
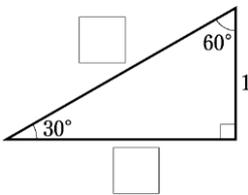
(3) 右の図の直角三角形において、 $90^\circ - A$ の

三角比をAの三角比で表すと

$\sin(90^\circ - A) = \square$
 $\cos(90^\circ - A) = \square$
 $\tan(90^\circ - A) = \frac{1}{\square}$



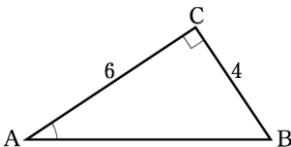
2 次の直角三角形の辺の比を完成させ、三角比の表を完成させよ。



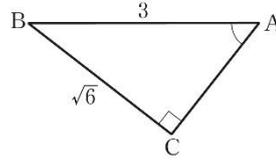
A	30°	45°	60°
sinA			
cosA			
tanA			

3 次の図において、 $\sin A$, $\cos A$, $\tan A$ の値を求めよ。

(1)



(2)



4 地面に垂直に建つ塔がある。塔から離れた地点Aにおいて塔の先端Bの仰角を測ると 30° であり、そこから塔に6 m近づいた地点Dでの仰角は 45° である。このとき、塔の高さは約何 m か。

5 次の間に答えよ。

(1) Aが鋭角で、 $\cos A = \frac{1}{3}$ であるとき、次の値を求めよ。

- ① $\sin A$ ② $\tan A$
 ③ $\cos(90^\circ - A)$ ④ $\tan(90^\circ - A)$

(2) Aが鋭角で、 $\tan A = 2$ であるとき、 $\cos A$, $\sin A$ の値を求めよ。