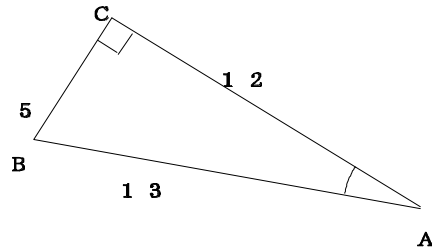
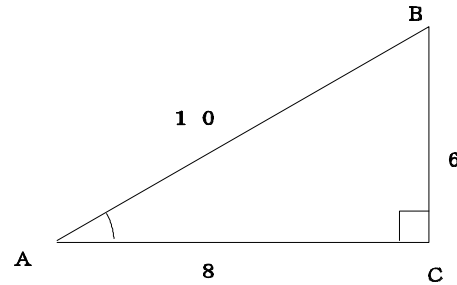


三角比

1. 次の直角三角形 ABC で, $\sin A$, $\cos A$, $\tan A$ の値を求めなさい.

(1) $\sin A =$

$\cos A =$

$\tan A =$

(2) $\sin A =$

$\cos A =$

$\tan A =$

2. 次の値を求めなさい.

(1) $\sin 30^\circ$

(2) $\cos 45^\circ$

(3) $\tan 60^\circ$

(4) $\sin 45^\circ$

組 番 氏 名

Print Version 7.0.
 Created by MAT Inc. 1998.
 Written by Y.O^ kouchi 1998.
 Copyright 1987,1998 MAT Inc.
 MAT is Mathematics Assist Team Corporation.

三角比

1. 次の空欄を埋めなさい.

(1) $\tan A = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

(2) $\sin^2 A + \cos^2 A = (\quad)$

(3) $1 + \tan^2 A = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

2. $\sin A = \frac{3}{5}$ のとき, $\cos A$, $\tan A$ を求めなさい.3. $\cos A = \frac{5}{13}$ のとき, $\sin A$, $\tan A$ を求めなさい.

4. 次の式を簡単にしなさい.

(1) $(\sin A + \cos A)^2 - 2\cos^2 A \tan A$

(2) $(\sin A + \cos A)^2 + (\sin A - \cos A)^2$

組 番 氏 名

Print Version 7.0.
 Created by MAT Inc. 1998.
 Written by Y.O^ kouchi 1998.
 Copyright 1987,1998 MAT Inc.
 MAT is Mathematics Assist Team Corporation.

三角比

1. 次の三角比の値を求めなさい.

(1) $\sin 135^\circ$

(2) $\cos 90^\circ$

(3) $\tan 120^\circ$

(4) $\sin 180^\circ$

(5) $\cos 150^\circ$

2. 次の三角比を 45° 以下の角度の三角比に直しなさい.

(1) $\sin 75^\circ$

(2) $\cos 48^\circ$

(3) $\tan 67^\circ$

3. 次の式を簡単にしなさい.

(1) $\sin(90^\circ - A)\cos A + \cos(90^\circ - A)\sin A$

(2) $\tan A \tan(90^\circ - A) - \cos^2 A$

組 番 氏 名

三角比

1. $0^\circ \leq A \leq 180^\circ$ のとき, 次の値を求めなさい.

(1) $\cos A = \frac{2}{3}$ のとき, $\sin A, \tan A$

(2) $\cos A = -\frac{5}{13}$ のとき, $\sin A, \tan A$

(3) $\tan A = \frac{4}{3}$ のとき, $\sin A, \cos A$

2. 次の三角比を鋭角の三角比で表しなさい.

(1) $\sin 125^\circ$

(2) $\cos 160^\circ$

(3) $\tan 97^\circ$

(4) $\cos 108^\circ$

組 番 氏 名

三角比

1. $0^\circ \leq A \leq 180^\circ$ のとき、次の等式を満たす角 A の値を求めなさい。

(1) $\sin A = \frac{\sqrt{3}}{2}$

(2) $2\cos A = 1$

(3) $\tan A + \sqrt{3} = 0$

(4) $2\sin A = 1$

(5) $\tan A = -\frac{1}{\sqrt{3}}$

組 番 氏 名

三角比

1. 次の式は正弦定理である。()の中を埋めなさい。

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin(\quad)} = \frac{c}{\sin C} = (\quad)$$

2. 三角形 ABC について、 $A=45^\circ$ 、 $B=30^\circ$ 、 $b=4$ のとき a を求めなさい。3. 三角形 ABC について、 $A=45^\circ$ 、 $B=105^\circ$ 、 $a=6$ のとき c を求めなさい。4. 三角形 ABC で、 $a=8$ 、 $B=70^\circ$ 、 $C=80^\circ$ のとき外接円の半径を求めなさい。

組 番 氏 名

三角比

1. 次の式は余弦定理である。()の中を埋めなさい.

(1) $a^2 = () + () - 2bc()$

(2) $\cos C = \frac{() + () - ()}{()}$

2. 三角形 ABC について, $A=135^\circ$, $b=1$, $c=3\sqrt{2}$ のとき a を求めなさい.4. 三角形 ABC について, $a=10$, $b=20$, $c=10\sqrt{3}$ のとき A を求めなさい.

5. 次の等式が成り立つ三角形はどんな三角形か求めなさい.

(1) $c=2a\cos B$

(2) $a\cos B - b\cos A = c$

組 番 氏 名

三角比

1. 次の式は, 三角形の面積を求める公式です。()の中を埋めなさい.

$$S = \frac{1}{2} () () \sin C$$

$$S = \frac{1}{2} ca ()$$

2. 三角形 ABC で次の値がわかっているとき, 三角形の面積を求めなさい.

(1) $a=8$, $b=5$, $C=30^\circ$

(2) $A=45^\circ$, $b=6$, $c=9$

(3) $a=5$, $b=4$, $c=7$

3. 三角形 ABC について, $a=5$, $b=4$, $c=7$ のとき, 内接円, 外接円の半径を求めなさい.

組 番 氏 名