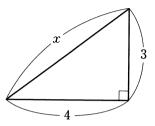


## 三平方の定理

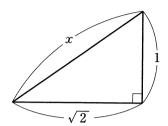
	<b>租</b> 番	得点(100 点)	
氏			
名		点	

次の図で、xの値を求めなさい。(各20点/計100点)





2



(答)

(答)

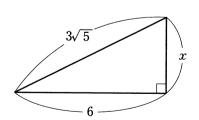
3



(答)

(答)

**(5)** 





## タンジェント①

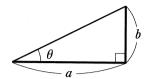
 組
 番

 氏
 点

●タンジェント

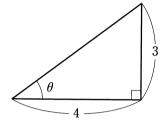
右の図の直角三角形で,

$$\tan \theta = \frac{b}{a}, \ b = a \tan \theta$$

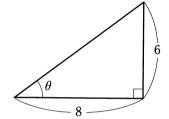


 $\gamma$  次の図で、an heta の値を求めなさい。(815点/計60点)





2



(答)



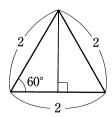
(答)

(答)

(答)

- **2** 右の図を参考にして、次の値を求めなさい。(各20点/計40点)
- $\bigcirc$  tan  $60^{\circ}$





(答)



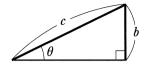
# サイン①

	組番	得点 (100 点)
氏		
名		点

●サイン

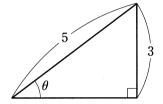
右の図の直角三角形で,

 $\sin \theta = \frac{b}{c}, \ b = c \sin \theta$ 

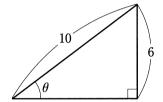


**~ 次の図で、sin θ の値を求めなさい。**(各15点/計60点)





2



3



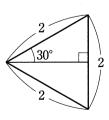
(答)

(答)

**2** 右の図を参考にして、次の三角比の値を求めなさい。(各20点/計40点)

 $\bigcirc$  sin 30°

② sin 60°



(答)



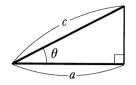
#	1	ر-	<b>'</b> (1)
	- 1		$\cup$

	WET.	Ħ	
氏			
名			

●コサイン

右の図の直角三角形で,

$$\cos \theta = \frac{\alpha}{c}, \ \alpha = c \cos \theta$$

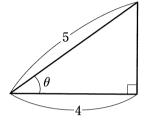


得点(100点)

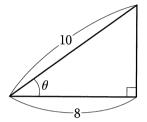
1

次の図で、 $\cos \theta$  の値を求めなさい。(各15点/計60点)

1



2



3



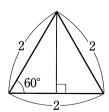
(答)

(答)

右の図を参考にして、次の三角比の値を求めなさい。(各20点/計40点)

① cos 60°

 $\bigcirc$  cos  $30^{\circ}$ 



(答)

7-	イツ	<i>h</i> 1	
	19 2		U
籍		5	<b>•</b>
	三角	生	
	<i>,</i> -		

三角比・総合①

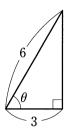
 組
 番

 氏
 名

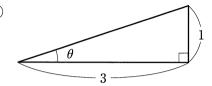
1

次の図で、 $\sin\theta$  の値を求めなさい。(各15点/計30点)

1



2

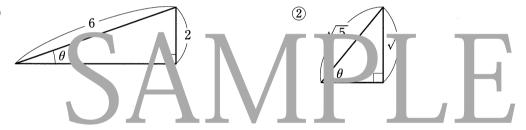


(答)

(答)

**2** 次の図で、cos θ の値を求めなさい。(各20点/計40点)

1

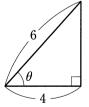


(答)

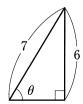
(答)

**そ** 次の図で、tan  $\theta$  の値を求めなさい。(各15点/計30点)

1



2



(答)



#### 90° -A の三角比

	組	番	得点(100 点)
氏			
名			点

右の2つの合同な三角形を参考にして,三角比の値を a, b, c で表し,さらに,等しい値の組の番号を書きなさい。

(各8点, 等しい組各6点/計60点)



(答)



(答)



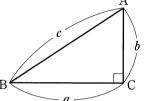
(答)





 $\bigcirc$   $\sin B$ 





В

 $\odot$   $\cos B$ 

(答)

 $\bigcirc$  tan B



- $\bullet \sin A = \cos(90^{\circ} A), \cos A = \sin(90^{\circ} A)$
- **2** 次の□に0~90のあてはまる数を入れなさい。(各10点/計40点)



$$\tan A = \frac{\sin A}{\cos A}$$

	<b>組 番</b>	得点(100 点)
氏		
名		点

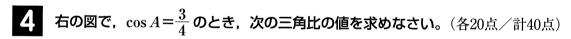
1  $\sin A = \frac{3}{5}$ ,  $\cos A = \frac{4}{5}$  のとき, $\tan A$  の値を求めなさい。 (20点)

(答)

2  $\sin A = \frac{4}{5}$ ,  $\tan A = \frac{4}{3}$  のとき,  $\cos A$  の値を求めなさい。 (20点)

(答)

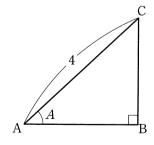
3  $\cos A = \frac{1}{2} + \tan A = \sqrt{3}$  のとき  $\sin A$  の値を求めたさい。(20点) (答)



 $\textcircled{1} \quad \sin A$ 

(答)

 $2 \tan A$ 





		組	番	得点(100点)
$\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$	氏			
	名			点

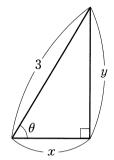
- $oxed{1}$  右の図で、 $\cos heta=rac{1}{3}$  のとき、次の値を求めなさい。(各10点/計40点)
- ① x
- ② y
- $\Im \sin \theta$
- $4 \tan \theta$

(答)

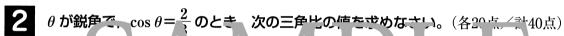
(答)

(答)

(答)



 $\bullet \sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$ 



2) t n θ

①  $\sin \theta$ 

(答)

(答)

 $\sin \theta = \frac{4}{5}$  のとき、 $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$ の関係式から  $\cos \theta$  の値を求めなさい。ただし、 $0^\circ < \theta < 90^\circ$  とします。(20点)



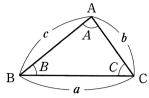
### 正弦定理

	<b>組</b> 番	得点(100 点)
氏		
名		点

●正弦定理

△ABC で,

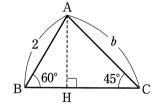
$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$



**1** 右の図の△ABC について、次の□にあてはまる数を入れなさい。(各10点/計30点)

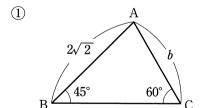
- ① △ABHで、AH=
- ②  $\triangle$ ACHで、AHをbを用いて表すと、AH= $b\sin 45^{\circ}$

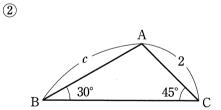
$$AH = \frac{b}{\Box}$$



③ b=

**2** 次の△NBC で、E弦定1 を見いて、b、の値:求めなさ、(台35.../計5)点





(答)	



余弦定理①	氏	

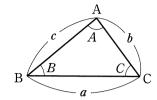
	祖		
夭			
名		点	

#### ●余弦定理

△ABC で,

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$$
  
 $b^2 = c^2 + a^2 - 2ca \cos B$ 

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$$

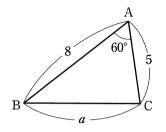


但占(100 占)

#### **1** 次の□にあてはまる文字や数を入れなさい。(各 5 点/計40点)

 $\triangle$ ABC で、b=5、c=8、A=60° のとき、a の値を求めると、

余弦定理より



**2** 次の△ABC で, α, b の値を求めなさい。(各30点/計60点)

1

