## チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

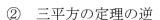
単 元	左	年 組	番
3年「三平方の定理」	氏名		

## 三平方の定理

① 三平方の定理

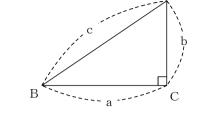
直角三角形の直角をはさむ2辺の長さをa、b、斜辺の長さをcとすると、

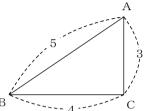
$$a^2 + b^2 = c^2$$



三角形ABCで、

BC=a、CA=b、AB=cとするとき、 $a^2+b^2=c^2$ ならば、 $\angle C=90^\circ$  (cを斜辺とする直角三角形である)

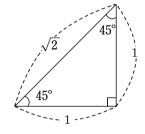




 $3^2+4^2=25$  $5^2=25$ だから、直角三角形

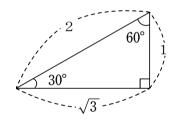
- ③ 特別な直角三角形の辺の比
  - (1) 直角二等辺三角形

 $1:1:\sqrt{2}$ 



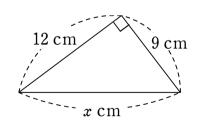
② 60°の角をもつ直角三角形

 $1:2:\sqrt{3}$ 

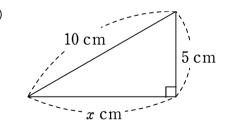


(練習) 次の図で、χの値を求めなさい。

(1)



(2)

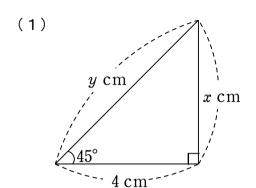


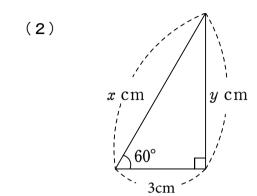
## チャレンジシート② 基本

学習日 年 月 日

単 元	年	組	番	
3年「三平方の定理」	氏名			4 88
				4問

1 次の直角三角形において、 $\chi$ 、 $\gamma$ の値を求めなさい。





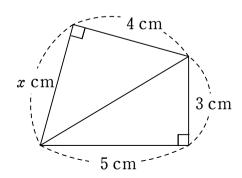
$\chi =$	, y=	

$\chi =$	`	y =

- 2 3つの辺の長さが次のような三角形がある。この中から直角三角形をすべて選びなさい。
  - $(\mathcal{T})$   $2\,cm$  ,  $\,3\,cm$  ,  $\,4\,cm$
  - $(\checkmark)$   $3\,cm$  ,  $4\,cm$  ,  $5\,cm$
  - (ウ)  $1\,\mathrm{cm}$  ,  $\sqrt{2}\,\mathrm{cm}$  ,  $\sqrt{3}\,\mathrm{cm}$
  - (II)  $\sqrt{2}$  cm ,  $\sqrt{3}$  cm ,  $2\,\text{cm}$



3 次の図で、 $\chi$ の値を求めなさい。



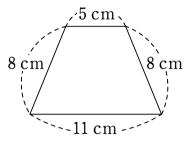
## チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

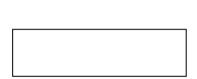
単 元	年	組	番	
3年「三平方の定理」	氏名			2問

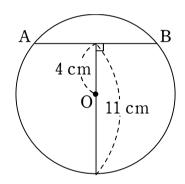
1 右の図の台形の面積を求めなさい。





2 右の図の円Oで、弦ABの長さを求めなさい。





3 2点A(-2, 3), (1, -6)間の距離を求めなさい。



4 右の図の直方体において、対角線AGの長さを求めなさい。

