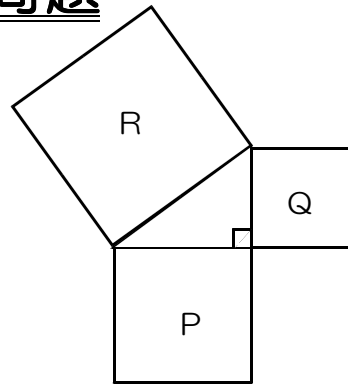
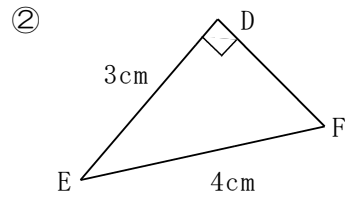
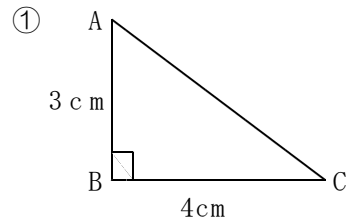


9 基本のたしかめ・章末問題

＜基本1＞次の図は、直角三角形の各辺を1辺とする正方形をかいたものである。面積P、Qが、それぞれ 64cm^2 、 36cm^2 のとき、面積Rを求めなさい。



＜基本2＞次の直角三角形の残りの辺の長さを求めなさい。

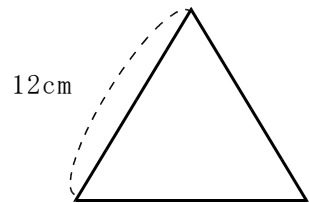


＜基本3＞次の長さを3辺とする三角形のうち、直角三角形はどれですか。

① 1cm、2cm、 $\sqrt{3}$

② 4cm、5cm、6cm

＜基本4＞1辺の長さが12cmの正三角形の高さと面積を求めなさい。



高さ _____ 面積 _____

＜基本5＞次の座標をもつ2点間の距離を求めなさい。

A(1,6) B(9,2)

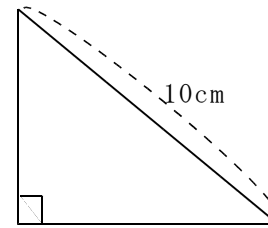
AB = _____

＜基本6＞次の長さを3辺にもつ直方体の対角線の長さを求めなさい。

2cm、3cm、4cm

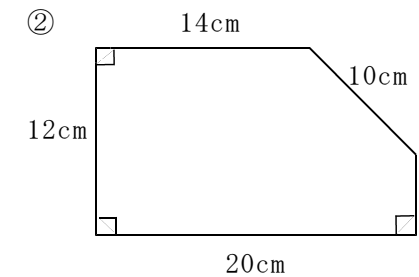
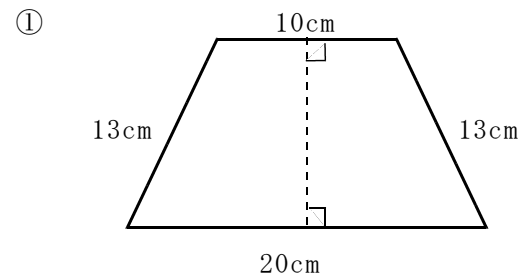
章末問題

＜練習1＞まわりの長さが24cmの直角三角形があります。斜辺の長さが10cmであるとき、他の2辺の長さを求めなさい。

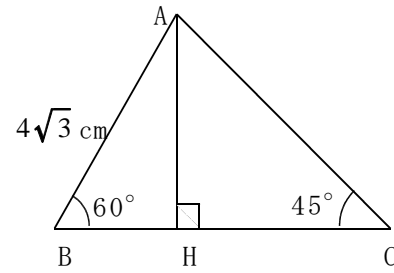


他の2辺 _____

＜練習2＞次の図のような形をした土地の面積を求めなさい。

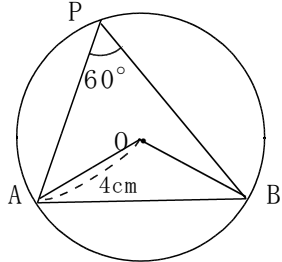


<練習3> $AB = 4\sqrt{3}$ cm、 $\angle B = 60^\circ$ 、 $\angle C = 45^\circ$ の $\triangle ABC$ がある。高さAHと、2辺BC、CAの長さを求めなさい。また、 $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。

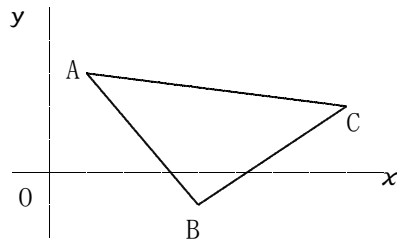


AH= _____ BC= _____ CA= _____ 面積 _____

<練習4> 図のような、半径が4cmである円Oがある。弧ABに対する円周角が 60° のとき、弦ABの長さを求めなさい。

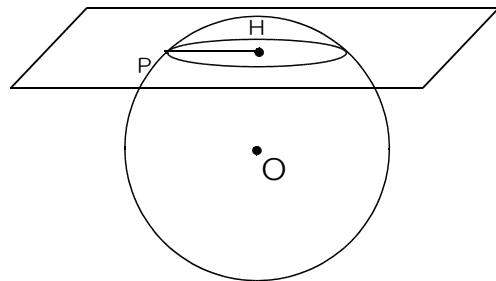


<練習5> 頂点の座標が、 $A(1,3)$ $B(4,-1)$ $C(8,2)$ である $\triangle ABC$ がある。
①3辺の長さを、それぞれ求めなさい。②この三角形は、どんな三角形ですか。



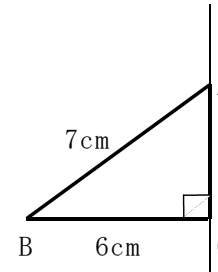
AB= _____
BC= _____
AC= _____

<練習6> 半径10cmの球Oを、中心Oから8cmの距離にある平面で切ったとき、切り口の図形は円になります。この円の半径を求めなさい。



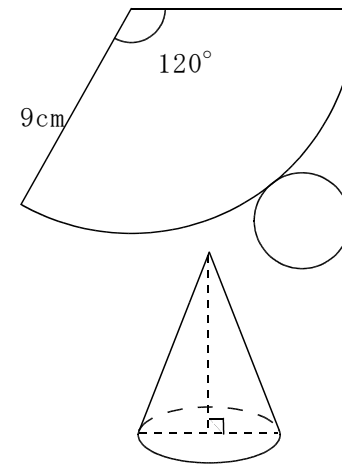
半径 _____

<練習7> 次の図の直角三角形ABCについて、直線ACを回転の軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。



体積 _____

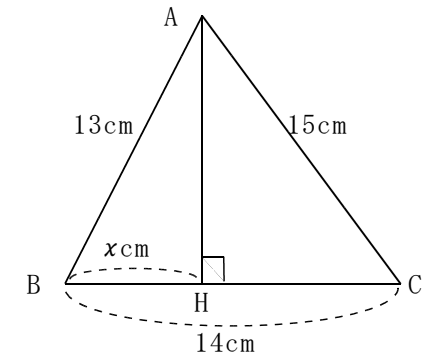
<練習8> 次の図は、円錐の展開図で、側面の部分は、半径9cm、中心角 120° のおうぎ形です。これを組み立ててできる円錐の高さと体積を求めなさい。



高さ _____ 体積 _____

<練習9> $AB = 13$ cm、 $BC = 14$ cm、 $CA = 15$ cmの $\triangle ABC$ がある。この $\triangle ABC$ の面積を、次の順序で求めなさい。

- ① AからBCに垂線AHをひき、
BH = x cmとすると、
 $13^2 - x^2 = 15^2 - (14 - x)^2$
が成り立つことを説明しなさい。



② ①の x の値を求めなさい。

$x =$ _____

③ $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。

面積 _____