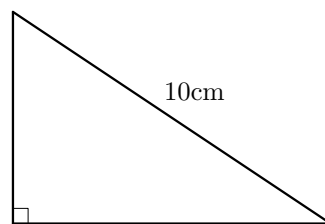


組

番

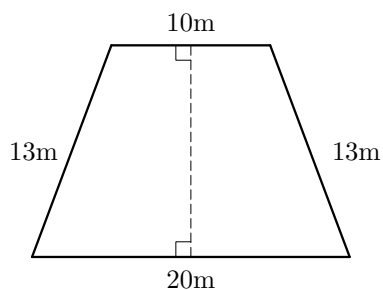
名前

- 1 周の長さが 24cm の直角三角形があります。
斜辺の長さが 10cm であるとき、ほかの
2 辺の長さを求めなさい。

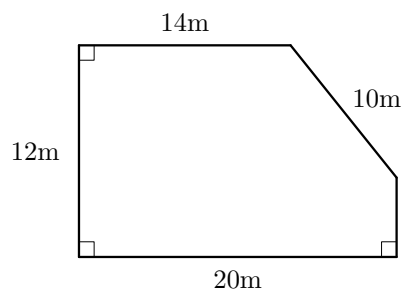


- 2 下のような形をした土地の面積を求めなさい。

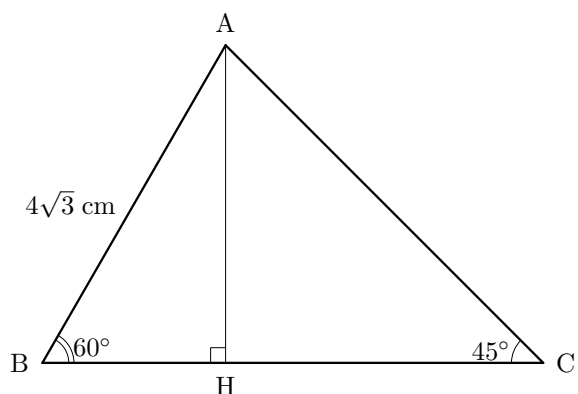
(1)



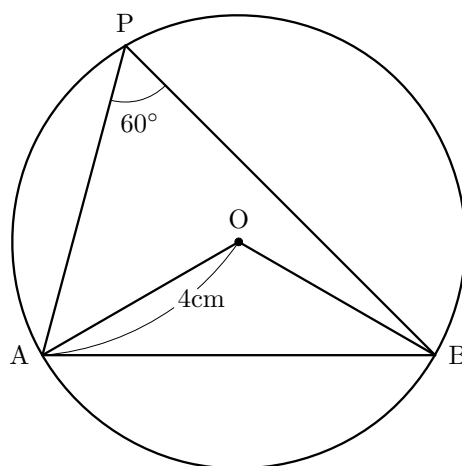
(2)



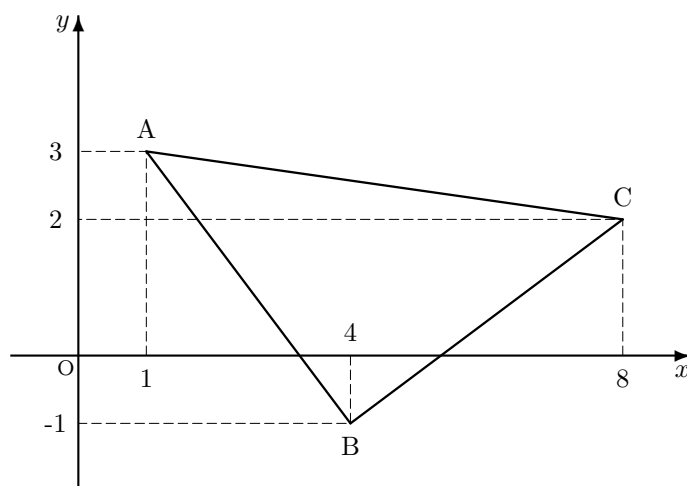
- 3 $AB = 4\sqrt{3}$ cm, $\angle B = 60^\circ$,
 $\angle C = 45^\circ$ の $\triangle ABC$ があります。
高さ AH と、2 辺 BC, CA の長さを
求めなさい。
また、 $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。



- 4 右の図のような，半径が 4cm である円 O があります。
 $\widehat{AB}$ に対する円周角が 60° のとき，
 弦 AB の長さを求めなさい。



- 5 頂点の座標が， $A(1, 3)$ ， $B(4, -1)$ ， $C(8, 2)$ である $\triangle ABC$ があります。
- (1) 3 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。

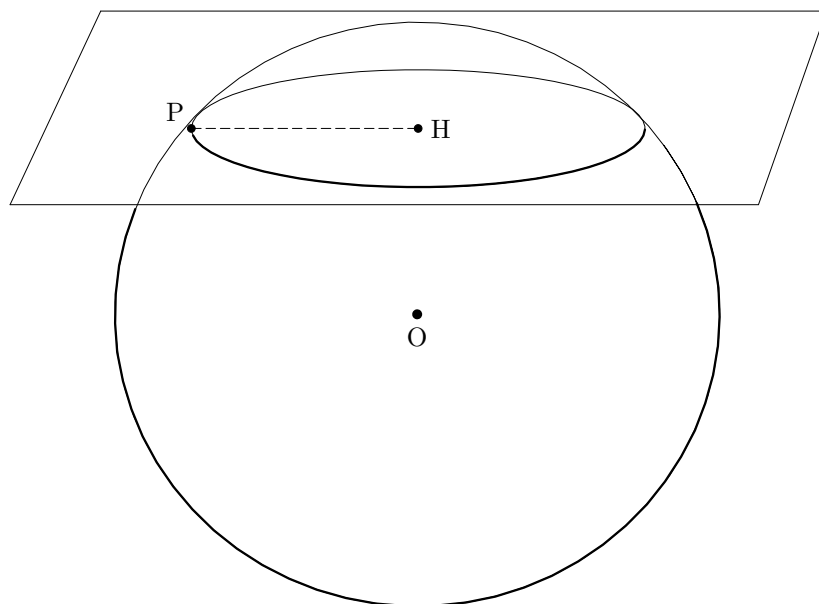


組

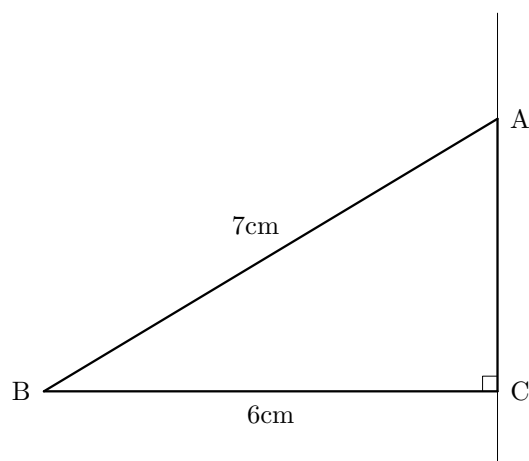
番

名前

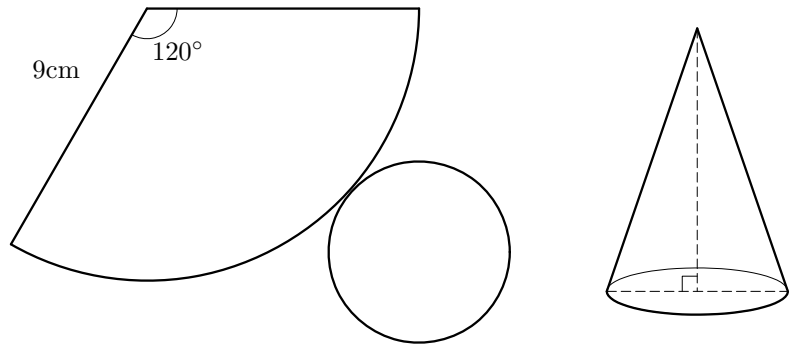
- 6 半径 10cm の球 O を、中心 O から 8cm の距離にある平面で切ったとき、切り口の図形は円になります。この円の半径を求めなさい。



- 7 右の図の直角三角形 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。



- 8 右の図は、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を求めなさい。



- 9 $AB=13\text{cm}$ 、 $BC=14\text{cm}$ 、 $CA=15\text{cm}$ の $\triangle ABC$ があります。
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、
 $BH=x\text{cm}$ 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。
- (3) $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。

