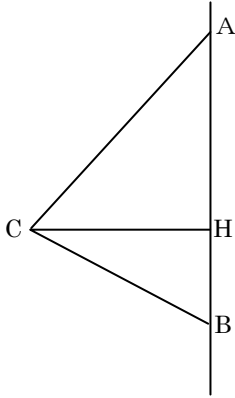


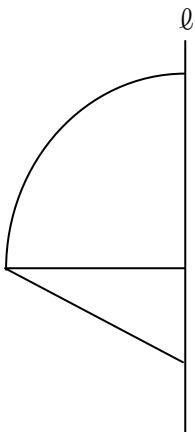
## 図形と文字式－3

「次の図で、 $\triangle ACH$  と  $\triangle BCH$  は  $AH=12a$ ， $BH=3b$ ， $CH=r$ ， $\angle H=90^\circ$  の直角三角形である。この2つの三角形を図のように辺  $CH$  が重なるようにして並べ、直線  $AB$  を軸として一回転させる。この回転体の体積を求めなさい。」



答 \_\_\_\_\_

1, 次の図で、直線  $l$  を軸として、半径が  $6a$ ，中心角が  $90^\circ$  のおうぎ形と1辺がおうぎ形の半径，軸に接する部分が  $2b$  である直角三角形を回転させたときの「回転体」の体積を求めなさい。



答 \_\_\_\_\_