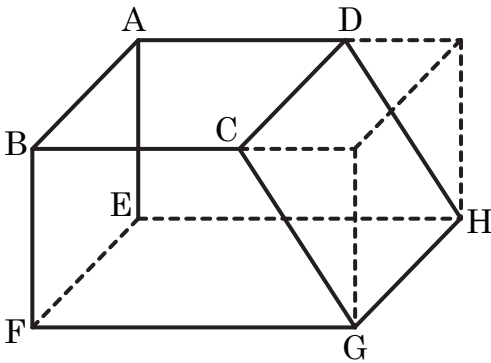




名前 \_\_\_\_\_

# 中学1年生の数学(7)

【1】 次の図の立体は、直方体から三角柱を切り取った立体である。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 直線 AB とねじれの位置にある直線を全て答えなさい。

答え \_\_\_\_\_

(2) 平面 ABCD と平行な直線をすべて答えなさい。

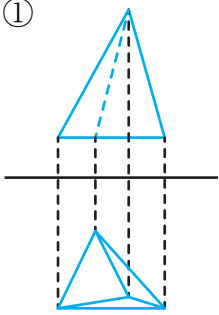
答え \_\_\_\_\_

(3) 平面 BFGC と垂直な平面をすべて答えなさい。

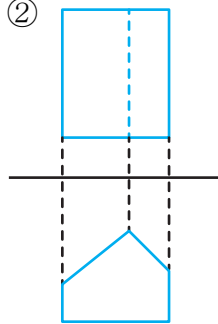
答え \_\_\_\_\_

【2】 次の投影図で表される立体の名前を答えなさい。

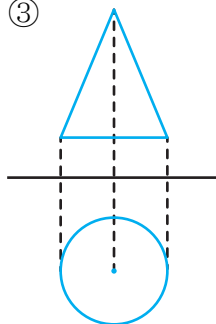
①



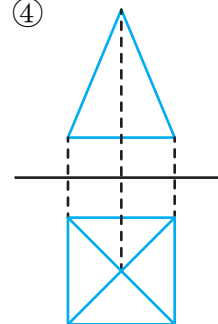
②



③



④



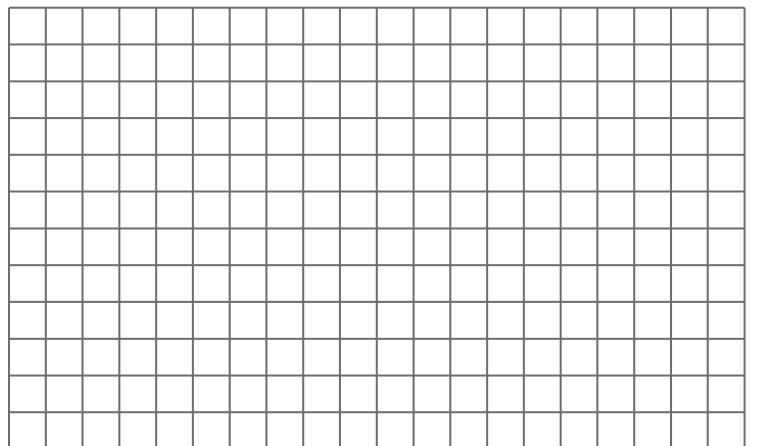
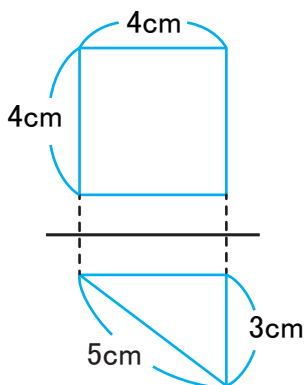
答え ① \_\_\_\_\_

答え ② \_\_\_\_\_

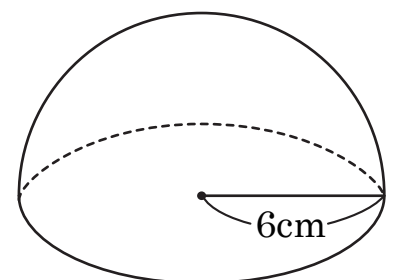
答え ③ \_\_\_\_\_

答え ④ \_\_\_\_\_

【3】 次の投影図で表される立体の展開図をかきなさい。(方眼の1めもりを1cmとする)



【4】 右の図のような、半径 6cm の球を半分にした立体の体積と表面積を求めなさい。ただし円周率を  $\pi$  とする。



答え 体積 \_\_\_\_\_

表面積 \_\_\_\_\_