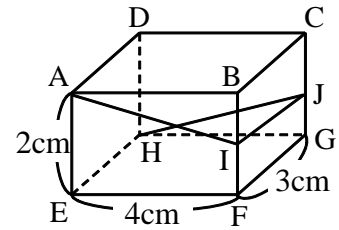


【演習】⑦空間図形への応用 (2)

1 右の図の直方体について、以下の問いに答えよ。

(1) 対角線 AG の長さを求めよ。

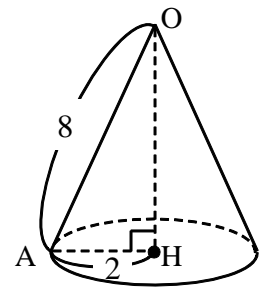


(2) I, J は、それぞれ辺 BF, CG 上の点である。

$AI+IJ+JH$ の長さが最小となるとき、その長さを求めよ。

2 右の図は、母線の長さが 8 で底面の円の半径が 2 の円錐である。
これについて、以下の問いに答えよ。

(1) この円錐の体積を求めよ。



(2) 底面の円の周上の 1 点 A から、円錐の側面上を 1 周して再び A にもどるときの最短距離を求めなさい。