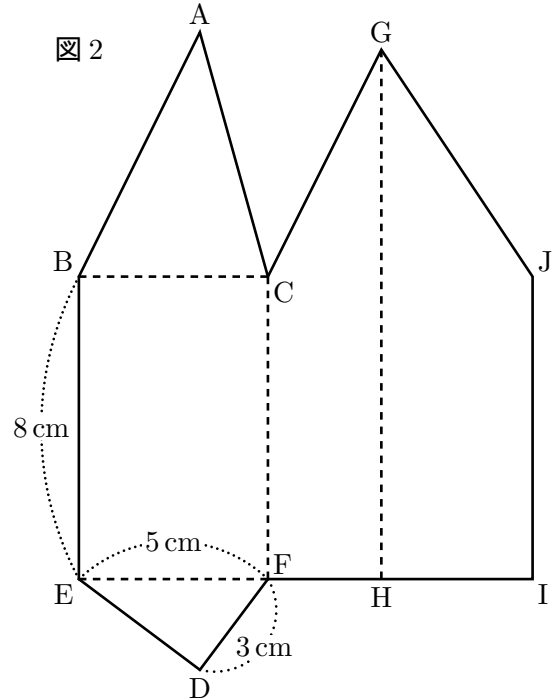
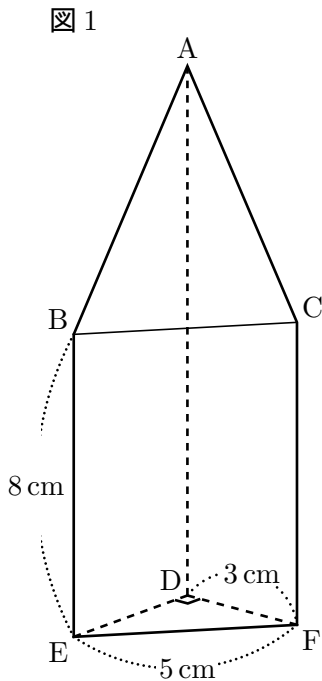


下の図1のような立体 ABC-DEF があり、図2はその展開図である。図2の展開図において、四角形 BEFC は長方形で、線分 GH, JI はともに線分 BE と平行である。また、2点 J, H を結ぶと、線分 JH は線分 GC と平行になる。EF=5 cm, FD=3 cm, BE=8 cm, $\angle EDF = 90^\circ$ であるとき、次の(1)~(3)の問いに答えなさい。



(1) 図2の展開図について、次の①, ②の問いに答えなさい。

- ① 展開図を組み立てるとき、辺 AC, ED と重なる辺はそれぞれどれか、答えなさい。
- ② 線分 ED と線分 GH の長さを、それぞれ求めなさい。

(2) 図1の立体の体積を求めなさい。

(3) 図1の面 ABC の面積を求めなさい。

〔新潟県〕