三角柱の表面積と点から平面への距離

神奈川県教育委員会　令和７年度公立高等学校入学者選抜　共通選抜　全日制（本検査）　数学

神奈川県教育委員会　学力検査問題等の二次利用条件

対象ページを抜粋し、神奈川県の著作物であることを明記する出典表紙を追加。問題ページの内容は原資料のまま。

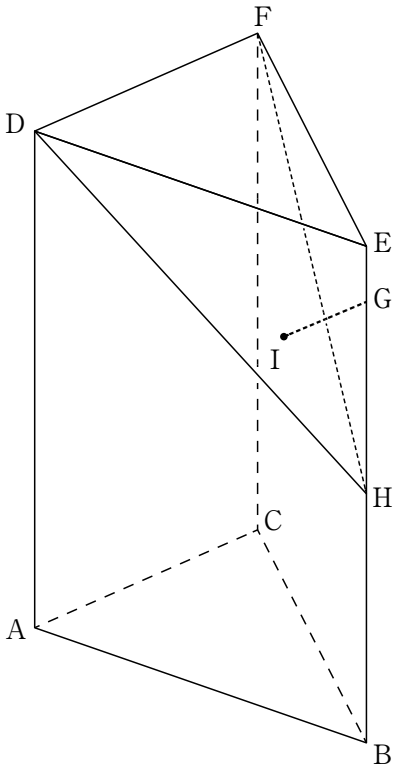
https://www.pref.kanagawa.jp/documents/118043/3_r7suugaku_zen_mon.pdf

https://www.pref.kanagawa.jp/docs/dc4/nyusen/nyusen/gakuryokukensa/2jiriyou.html

問6　右の図は，AB＝BC＝13 cm，AC＝10 cm の二等辺三角形 ABC を底面とし，AD＝BE＝CF＝18 cm を高さとする三角柱である。

また，点 G は辺 BE 上の点で，BG：GE＝8：1 であり，点 H は辺 BE の中点である。

このとき，次の問いに答えなさい。



(ア)　この三角柱の表面積として正しいものを次の **1** ～ **6** の中から 1 つ選び，その番号を答えなさい。

1．468 cm^2　　**2**．478 cm^2

3．648 cm^2　　**4**．658 cm^2

5．768 cm^2　　**6**．778 cm^2

(イ)　次の □ の中の「**ち**」「**つ**」「**て**」にあてはまる数字をそれぞれ **0** ～ **9** の中から 1 つずつ選び，その数字を答えなさい。

この三角柱において，図のように，点 G から 3 点 D，F，H を通る平面に引いた垂線と，3 点 D，F，H を通る平面との交点を I とする。このときの，線分 GI の長さは $\frac{\boxed{ちつ}}{\boxed{て}}$ cm である。

（問題は，これで終わりです。）