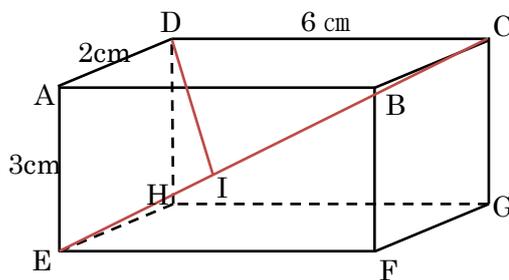


9-7-8 空間内の垂線の長さ

例1 右の立体について次の問いに答えなさい。

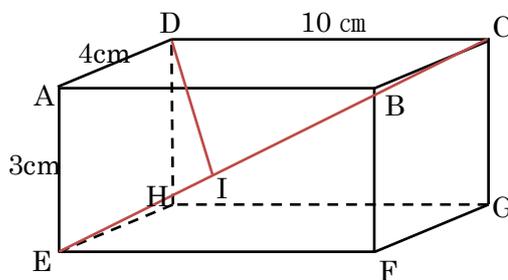
① 対角線 CE の長さを求めなさい。



② 点 D から対角線 CE に引いた垂線 DI の長さを求めなさい。

1 右の立体について次の問いに答えなさい。

① 対角線 CE の長さを求めなさい。



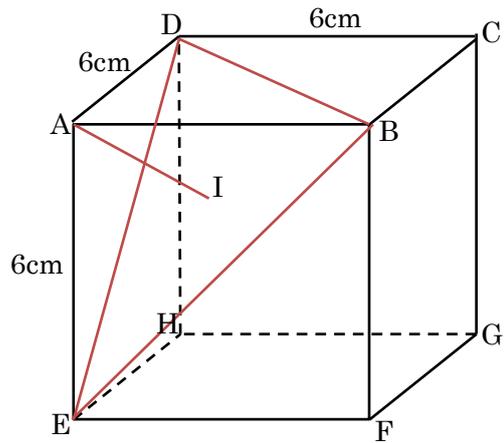
② 点 D から対角線 CE に引いた垂線 DI の長さを求めなさい。

例2 右の立方体について、次の問いに答えなさい。

① 四面体 ABDE の体積を求めなさい。

② $\triangle BDE$ の面積を求めなさい。

③ 点 A から $\triangle BDE$ に引いた垂線 AI の長さを求めなさい。

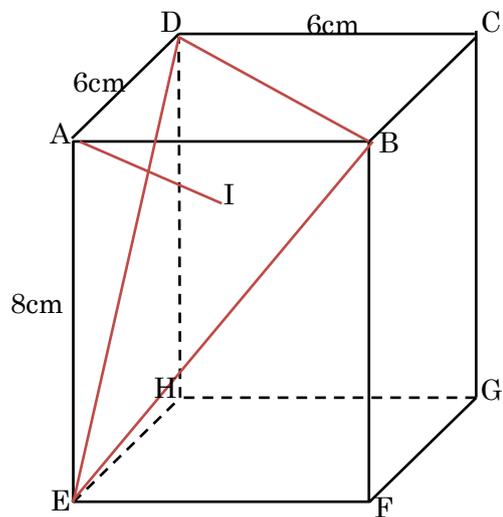


2 右の立方体について、次の問いに答えなさい。

① 四面体 ABDE の体積を求めなさい。

② $\triangle BDE$ の面積を求めなさい。

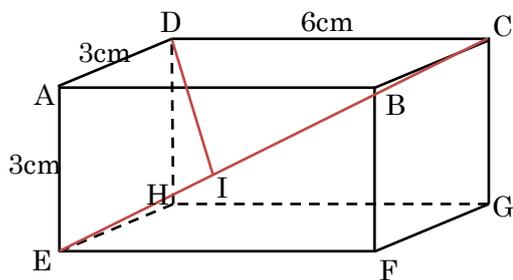
③ 点 A から $\triangle BDE$ に引いた垂線 AI の長さを求めなさい。



宿題

1 右の立体について次の問いに答えなさい。

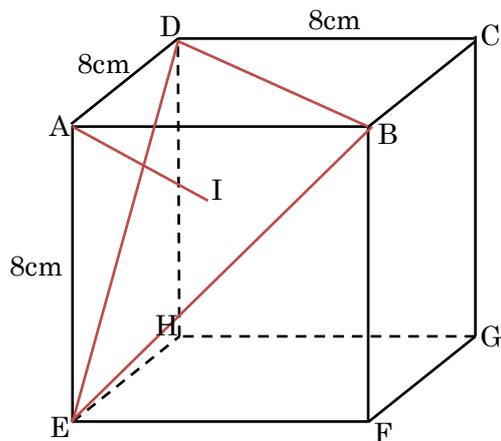
① 対角線 CE の長さを求めなさい。



② 点 D から対角線 CE に引いた垂線 DI の長さを求めなさい。

2 右の立方体について、次の問いに答えなさい。

① 四面体 $ABDE$ の体積を求めなさい。



② $\triangle BDE$ の面積を求めなさい。

③ 点 A から $\triangle BDE$ に引いた垂線 AI の長さを求めなさい。

宿題解答

①

① $3\sqrt{6}$ cm ② $2\sqrt{3}$ cm

②

① $\frac{256}{3}$ cm³ ② $32\sqrt{3}$ cm² ③ $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ cm