

(テスト対策・中3・7章)

⑥ 右の図は、 $AB=4\text{cm}$ 、 $AD=2\text{cm}$ 、 $AE=5\text{cm}$ の直方体である。Iは、直線CE上にあって、CについてEと反対側にある点であり、 $EI=10\text{cm}$ である。Jは、Iから直線EGにひいた垂線と直線EGとの交点である。

このとき、次の問いに答えなさい。

- ① 線分CEの長さを求めなさい。
- ② $\triangle CEG$ の面積を求めなさい。
- ③ 線分IJの長さを求めなさい。

