

## 数B(空間ベクトルの内積①)

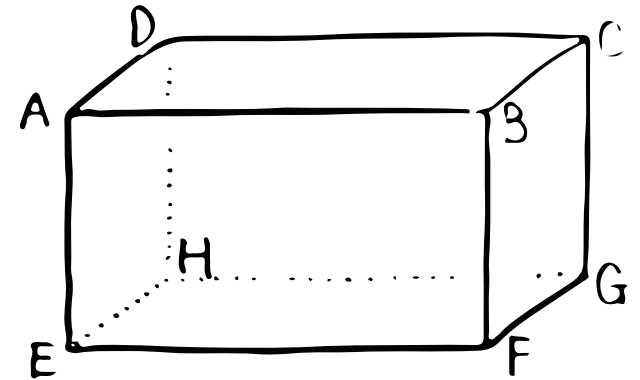
⑥ 右図の直方体 $ABCD-EFGH$ は、 $AD=AE=1$ 、 $AB=\sqrt{3}$ である。この直方体において、次の内積を求めよう。

①  $\vec{AD} \cdot \vec{AE}$

②  $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$

③  $\vec{DH} \cdot \vec{CF}$

④  $\vec{AD} \cdot \vec{GE}$



⑤  $\vec{a}=(1,2,1)$ 、 $\vec{b}=(-2,2,4)$ について、その内積となす角 $\theta$ を求めよう。