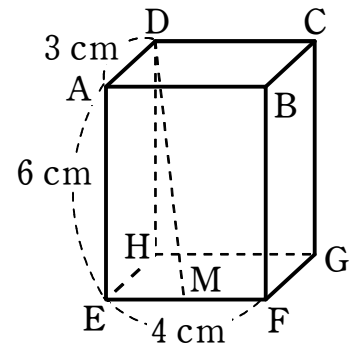
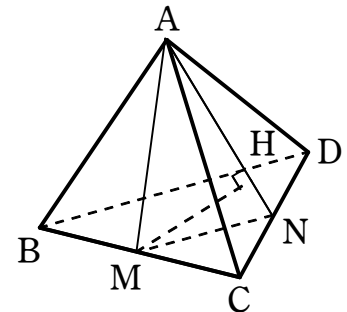


## 三平方の定理⑨

- 1 右の図のような直方体において、 $M$  は辺  $EF$  の中点です。  
このとき、線分  $DM$  の長さを求めなさい。



- 2 右の図のように、1 辺の長さが  $8\text{ cm}$  の正四面体  $ABCD$  があり、辺  $BC$ ,  $CD$  の中点をそれぞれ  $M$ ,  $N$  とします。  
また、 $M$  から線分  $AN$  に垂線をひき、 $AN$  との交点を  $H$  とします。



- (1) 線分  $AM$  の長さを求めなさい。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (2)  $\triangle AMN$  の面積を求めなさい。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (3) 線分  $MH$  の長さを求めなさい。