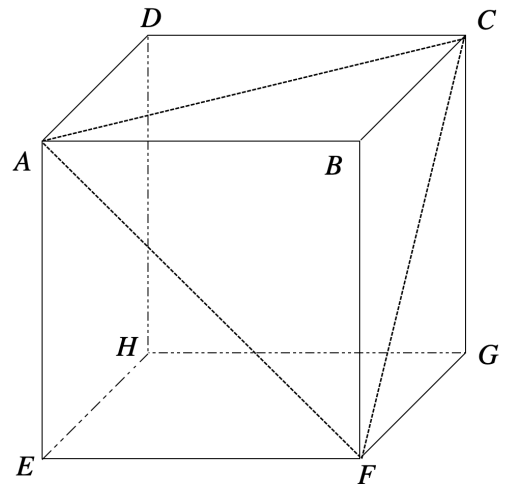


【中3数学 | 三平方の定理】

【1】右の図は、1辺が6の立方体  $ABCD-EFGH$  である。このとき、頂点  $B$  から面  $ACF$  に下ろした垂線の長さを求めなさい。



【2】右の図は、底面積が $\sqrt{3}$ 、高さが $\sqrt{3}$ の正三角柱  $ABC-DEF$  である。このとき、次の問いに答えなさい。

《日本女子大附高》

- (1) 辺  $AB$  の長さを求めなさい。
- (2)  $\triangle CDE$  の面積を求めなさい。
- (3) 頂点  $C, D, E$  を通る平面で切った時にできる2つの立体のうち、頂点  $F$  を含む方の立体の体積を求めなさい。
- (4) 頂点  $F$  と平面  $CDE$  との距離を求めなさい。

