＜展開例[１節]ワークシート＞立方体の見取図・展開図・投影図

　１　年（　　）組（　　）号　氏名（　　　　　　　　　　）

■どれが一番長い？　　　　　　　■中央の円の大きさは？

めあて：立方体を見取図、展開図、投影図に表して特徴を捉えよう。



１　右図は、立方体の見取図です。次の各問いに答えましょう。

(1)　この見取図において、AC、CF、CHをそれぞれ直線で結び、

長さを測って比べましょう。（どれが一番長く見えますか。）

(2)　１辺２cmとして立方体の展開図や投影図をかいて、AC、CF、CHの長さを測って比べましょう。

［展開図］

［投影図］

（立面図）

（平面図）



※かくときに気を付けるところ

□真正面から見た図が立面図

□真上から見た図が平面図

□AC、CF、CHの長さが等しくなっていることを確かめるために、立方体を見る方向に注意する。

※かくときに気を付けるところ

□２cmと90°

□実線と点線（展開図を組み立てるときの折れ線になる部分）を使い分ける。

□頂点にアルファベットをかく。

※空間図形を平面上に、見取図、展開図、投影図で表現したとき、

・見取図・・・空間図形のおよその（　　　　）が分かりやすい。

・展開図や投影図・・・空間図形の実際の（　　　　　　）や（　　　　　　）が正確に分かる。