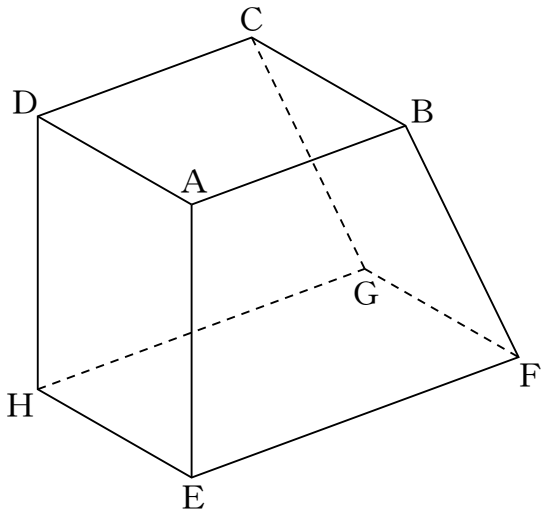
5　次の(１)から(４)までの各問いに答えなさい。

（１）次の見取図のような模型を作りました。辺AEが面EFGHに垂直であるかどうかを調べます。このことはどのようにして調べればよいですか。下の**ア**から**エ**までの中から正しいものを１つ選びなさい。



ア　辺AEが辺EFに垂直かどうかを調べればよい。

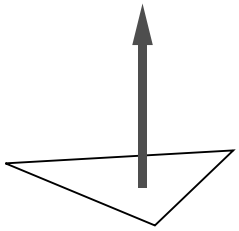
イ　辺AEが辺EF，辺EHにそれぞれ垂直かどうかを調べればよい。

ウ　辺AEが辺EF，辺ABにそれぞれ垂直かどうかを調べればよい。

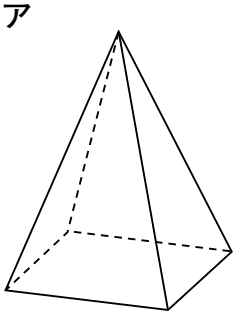
エ　辺AEが辺EFに，辺EHが辺EFにそれぞれ垂直かどうかを調べればよい。

（２）三角形を，それと垂直な方向に一定の距離だけ平行に動かして立体をつくります。

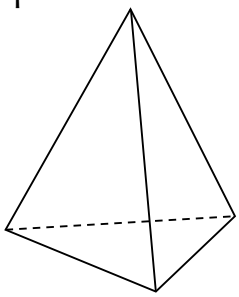
　このとき，できる立体の見取図が下の**ア**から**オ**までの中にあります。正しいものを１つ選びなさい。



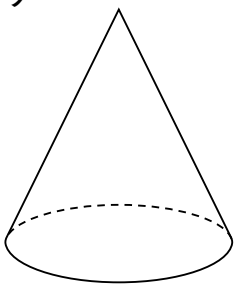
ア



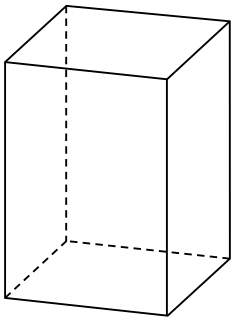
イ



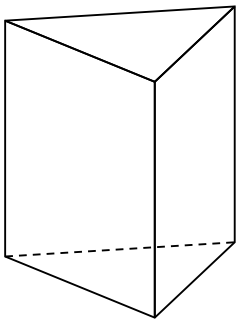
ウ



エ

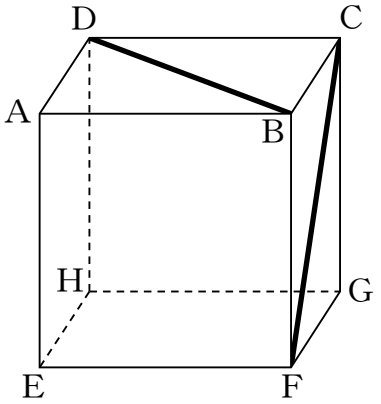


オ



（３）右の図は立方体の見取図です。

この立方体の面ＡＢＣＤ上の線分ＢＤと面ＢＦＧＣ上の線分ＣＦの長さを比べます。線分ＢＤとＣＦの長さについて，下の**ア**から**エ**までの中から正しいものを１つ選びなさい。

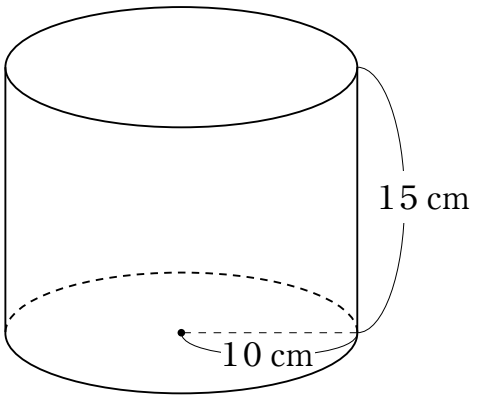


ア　線分ＢＤの方が長い。

イ　線分ＣＦの方が長い。

ウ　線分ＢＤとＣＦの長さは等しい。

エ　どちらが長いかは問題の条件だけでは決まらない。

（４）底面の円の半径が１０cm で，高さが１５cm の円柱があります。

この円柱の体積を求める式と答えを書きなさい。ただし，円周率をπとします。