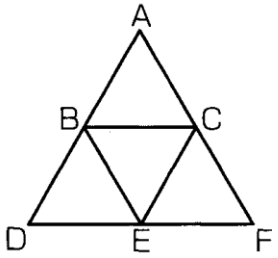
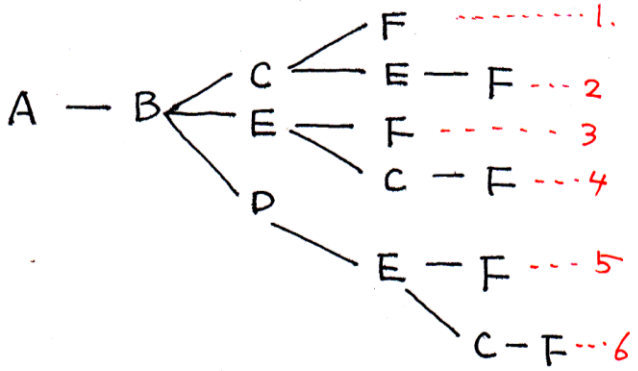
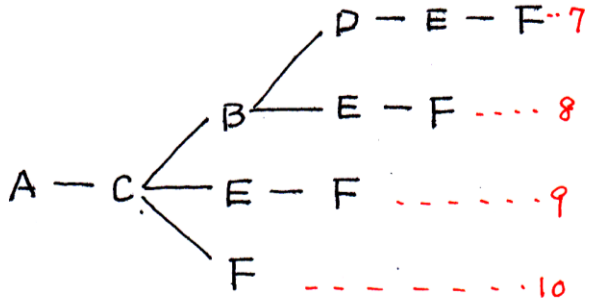
右の図のように，６つの点Ａ，Ｂ，Ｃ，Ｄ，Ｅ，Ｆを結ぶ線があります。このとき，点Ａを出発して，同じ点を２回以上通らないで点Ｆまで進む道順は，全部で何通りありますか。



Aから出発するとBの方向とCの方向に分かれ，Bからは3方向，Cからも3方向に分かれていきますから

ていねいに樹形図を書いていきます。





以上10通りです。

$\boxed{10通り}$