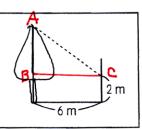
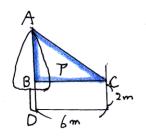
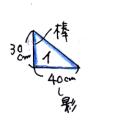
へいから6mのところに木が立っていて、木の影が右の図のようにうつっています。また、同じ時刻に、長さ30cmの棒の影の長さが40cmありました。この木の高さは何mですか。



ン欠の図のように、木の影の先端から t也面に平行な線 BC をなぎます。



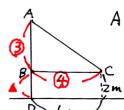
アとイは相似です。



棒の長まと影のにはは

30cm: 40cm = 3:4

ABEBCの割合も 3:4になります。



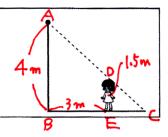
ABの長さはBCの子信なので AB=6×3=45(m)…AB

た 12m したがて、木の高ま(AD) は 4.5+2=6.5(m)

6.5 m

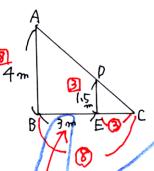
必修例題 5

身長 150 cm のとも子さんが、高さ 4 m の街灯から 3 m 離れたところに立っています。とも子さんの影の長さは何mですか。



街灯をAB,ともチェルを直線DEで 売すと下のような図になります。

三角形 ABC と 三角形 DEC は ビラミッド 型を横 に(た 相似形です。



AB:DE=4:1.5=8:3 すると、BCとECの割合も8:3に すります。

りがろかにあたりますから

 $\bigcirc 13375 = 0.6(m)$

1.8 m

③はの6×3=1.8(m)…ともうさんり果多