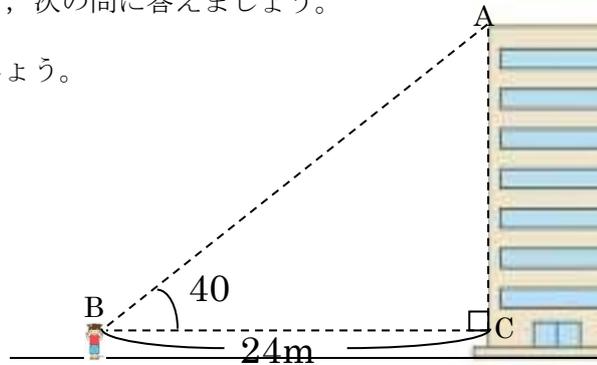


9-6-4 縮図の利用, 平行線と線分の比①

例1 右の図は, かなこさんがビルから 24m はなれたところに立って, ビルの上のはしを見上げているようすを表したものです。

かなこさんの目までの高さを 1.5m として, 次の間に答えましょう。

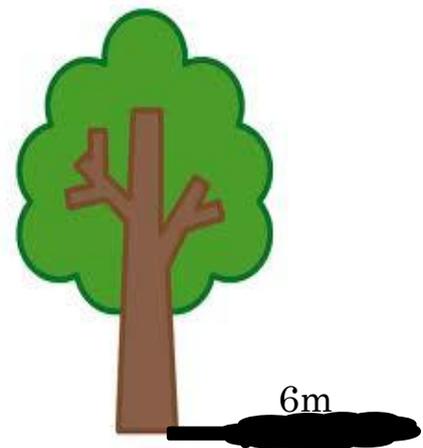
① 直角三角形 ABC の $\frac{1}{400}$ の縮図をかきましょう。



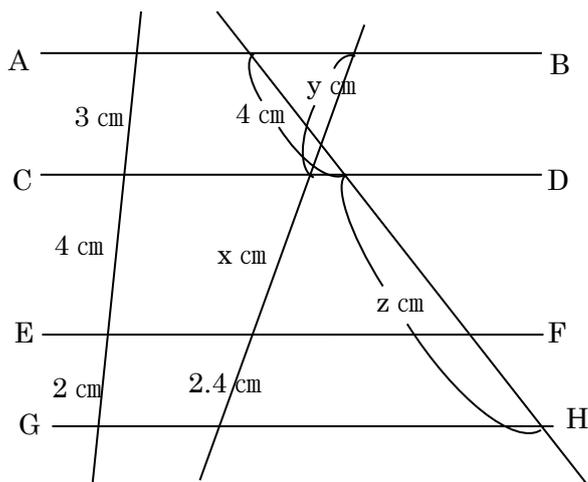
② 縮図の AC の長さが何 cm かをはかりましょう。
(小数点以下がでた場合, 四捨五入して整数で求めましょう。)

③ 実際のビルの高さを求めましょう。

1 右の図のような木の影の長さをはかったら 6m だった。同じ日の同じ時間に地面に垂直に立つ 2m の棒の影をはかったら 1.5m だった。この木の高さを求めなさい。



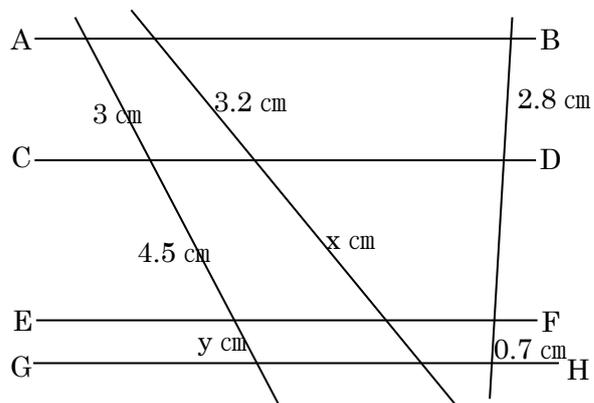
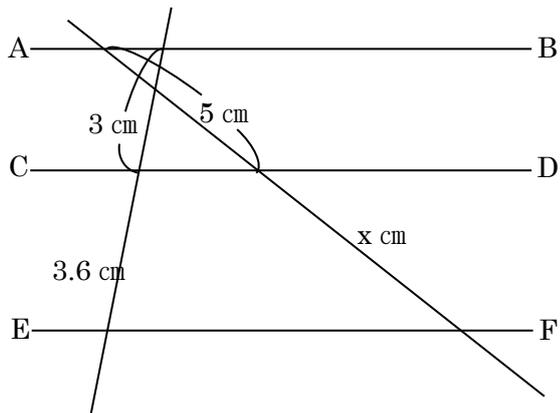
例2 右の図において $AB \parallel CD \parallel EF \parallel GH$ であるとき x, y, z の値を求めなさい。



2 右の図において① x の値, ② x, y の値をそれぞれ求めなさい。

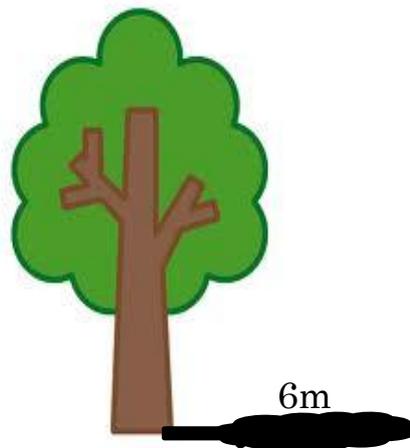
① $AB \parallel CD \parallel EF$

② $AB \parallel CD \parallel EF \parallel GH$



宿題

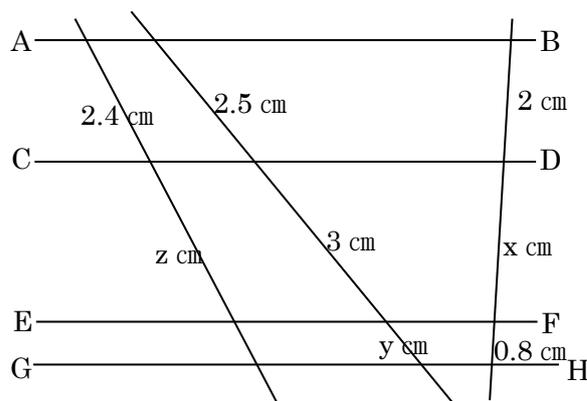
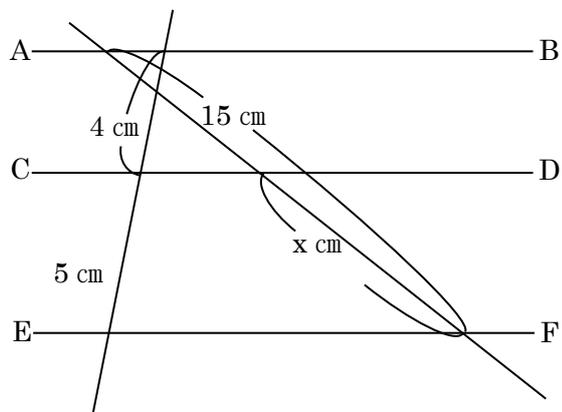
1 右の図のような木の影の長さをはかったら 6m だった。同じ日の同じ時間に地面に垂直に立つ 1m の棒の影をはかったら 0.8m だった。この木の高さを求めなさい。



2 右の図において① x の値, ② x, y, z の値をそれぞれ求めなさい。

① $AB \parallel CD \parallel EF$

② $AB \parallel CD \parallel EF \parallel GH$



宿題解答

① 7.5m

②① $x = \frac{25}{3}$ ② $x = 2.4$ $y = 1$ $z = \frac{72}{25}$