



個別指導塾フォルテ

×



算数

答え合わせ

5年生

第12節

合同な図形
図形の角

ゼルビーは、自分のくちばしの角度がどうしても知りたくありません。
くちばしの先端の角度は、分度器で測ってみると**30度**だとわかりました。
でも、くちばしの根元の角度は、ゼルビーからは見えません。
ゼルビーのくちばしが**二等辺三角形**だとすると、
くちばしの根元の角度「ア」、「イ」はそれぞれ何度ですか？



【計算式】

$$(180 - 30) \div 2 = \underline{75}$$

三角形の角度の和は180度。

二等辺三角形の底角は等しい。

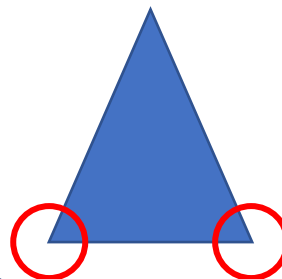
よって、180度から30度を引き、
残りを2等分すると求める角度がわかるよ。



ヒント



二等辺三角形の
底角は
同じ大きさだよ！



【答え】

ア：	75	度
イ：	75	度

【コラム】学校の高さは？

みなさんは、自分の通っている**学校の高さ**を知っていますか？
ほとんどの人は知らないと思います。

では、調べてくださいと言われたらどうしますか？

(危ないので、学校の屋上にのぼるのは禁止だとします。)

少し考えてみてください。

学校の先生に聞く。インターネットで調べてみる。

お父さんお母さんに聞く。

いろいろな方法があると思いますが、

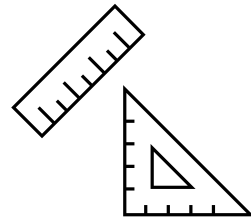
「自分で測る」方法を考えたついた人はいますか？

屋上にのぼれなかったら測れないじゃないかって文句が聞こえてきそうですが、そんなことはありません。

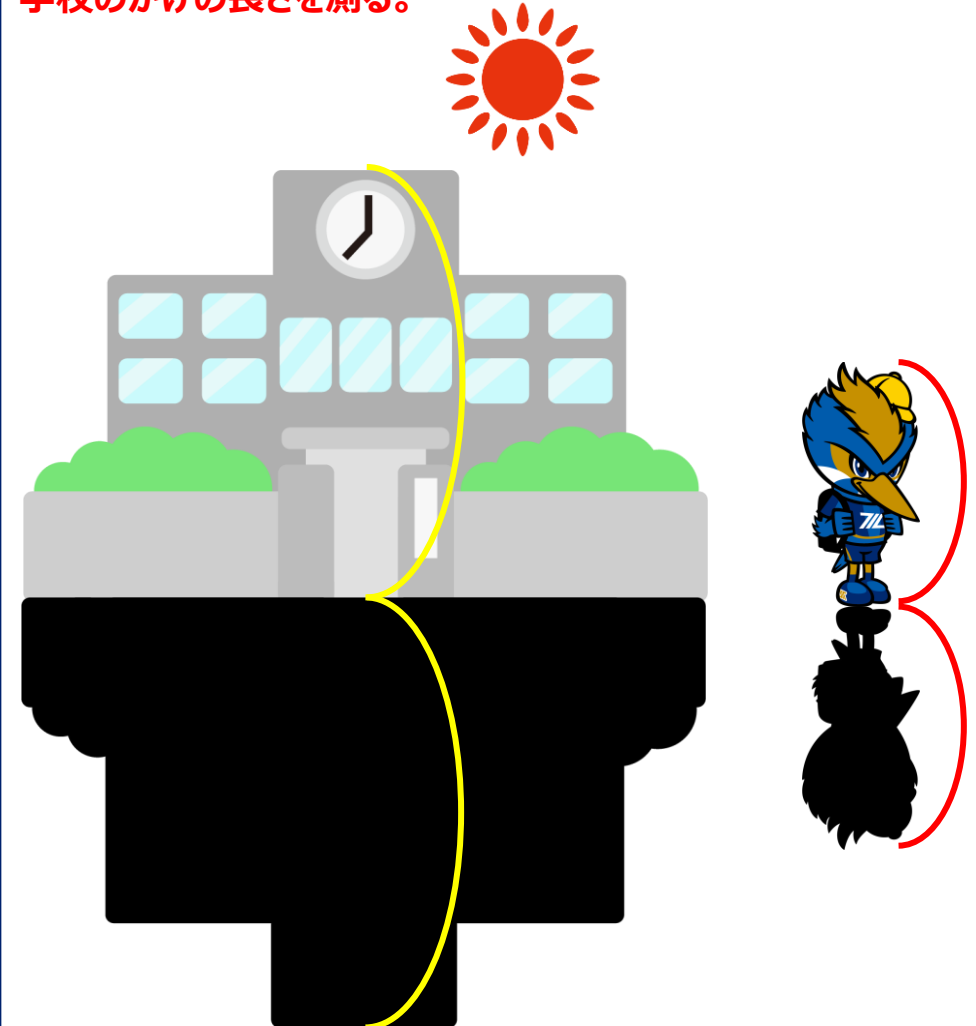
あるものに注目すれば、

のぼらなくても測ることができるんです。

答えは最後に載せるので、もう少し考えてみてください。



**自分のかげが、自分の身長と同じ大きさになる時間に、
学校のかげの長さを測る。**



ゼルビーは、くちばし以外にも自分の体に図形がないかさがしてみました。

なかなか見つかりませんでしたでしたが、おでことえりあしに、

同じ形・大きさの三角形を見つけました！！

おでこの三角形の角度を測ってみると、**90度、45度、45度**でした。

では、えりあしの三角形の角度は、それぞれ何度でしょうか？



同じ形・大きさの
ふたつの図形のことを、
「合同である」というよ！



合同な図形の対応する
角の角度は、
それぞれ等しいよ！

【答え】

ア：	90	度
イ：	45	度
ウ：	45	度