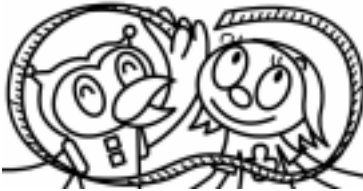


<p>算数 学習相談</p>		<p>学研教育情報資料センター</p> <p>小 / 算数 / 6年 / 量と測定 / 立体の体積と表面積 / 理解シート</p>
--------------------	---	---

ひょうめんせき  
三角柱の表面積は、どうやって求めるの

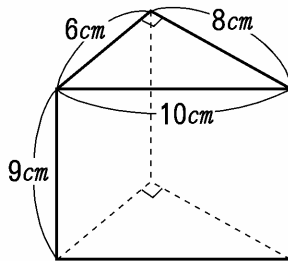


てんかいず  
三角柱の展開図から考えればいいんだよ。  
そくめんせき  
側面積は、まとめて計算するといいよ。

1

下の三角柱で考えてみましょう。

ひょうめんせき  
右の三角柱の表面積を  
求めましょう。

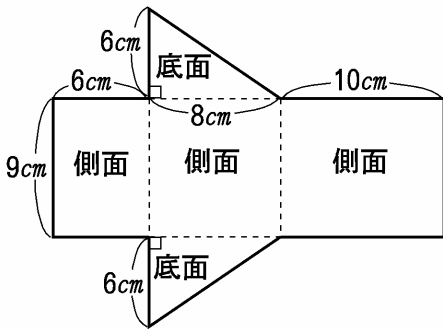


そくめん  
横の面が側面、上と下の面が  
底面よ。  
辺にそって、切り開くのね。



2

展開図を考えましょう。



- ・展開図は、左の図のようになります。
- ・側面全体の面積を、側面積といいます。
- ・側面の横の長さは、まとめると、 $(6+8+10) = 24$  (cm) です。
- ・側面の縦の長さは、 $9$  cmです。
- ・底面は、2つで、直角三角形になっています。

3

表面積を考えましょう。

- ・表面全体の面積を、表面積といいます。
- ・表面積は、側面積と底面積の2倍をたしたものです。
- ・底面積は、「三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2」で求められます。

$$\begin{array}{ccccccc}
 \boxed{9 \times 24} & + & \boxed{(6 \times 8 \div 2)} & \times & \boxed{2} & = & \boxed{264} & \text{答え } 264 \text{ cm}^2 \\
 \text{側面積} & & \text{底面積 (三角形)} & & \text{わす} & & \text{表面積} & \\
 & & & & \text{[注意] 2倍するのを忘れないように!} & & & 
 \end{array}$$