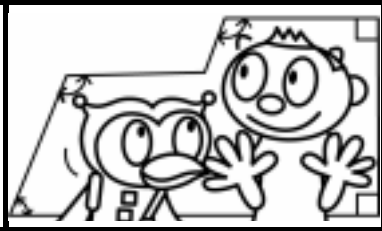


<p>算数 学習相談</p>		<p>学研教育情報資料センター</p> <p>小 / 算数 / 6年 / 量と測定 / 立体の体積と表面積 / 理解シート</p>
--------------------	---	---

ひょうめんせき  
直方体の表面積は、どうやって求めるの

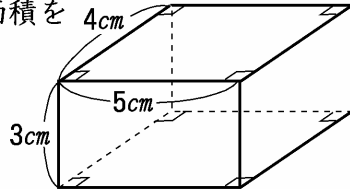


てんかいず  
直方体の展開図から考えればいいんだよ。  
そくめんせき  
側面積は、まとめて計算するといいよ。

1

下の直方体で考えてみましょう。

右の直方体の表面積を求めましょう。

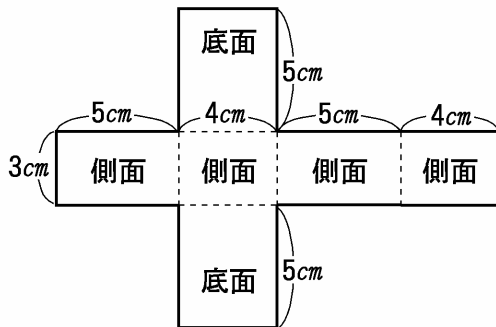


横の面が<sup>そくめん</sup>側面、上と下の面が<sup>ていめん</sup>底面だよ。  
辺にそって、切り開くんだね。



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。
- ・側面全体は、長方形になります。
- ・側面の横の長さは、まとめると、 $(5+4+5+4) = 18$  (cm) です。
- ・側面の<sup>たて</sup>縦の長さは、3cmです。
- ・底面は、2つで、長方形です。

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。
- ・直方体の表面積は、側面積と<sup>ていめんせき</sup>底面積の2倍をたしたものです。

$$\underbrace{3 \times 18}_{\text{側面積}} + \underbrace{5 \times 4}_{\text{底面積}} \times \underbrace{2}_{\text{わす}} = 54 + 40 = \underbrace{94}_{\text{表面積}} \quad \text{答え } 94\text{cm}^2$$

[注意] 底面積の2倍を忘れないように！