


<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
四角柱の表面積は、どうやって求めるの

(底面が台形)

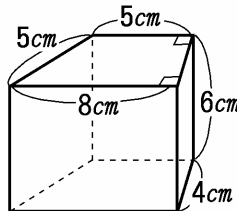


てんかいず
四角柱の展開図から考えればいいんだよ。
そくめんせき
側面積は、まとめて計算するといいよ。

1

下の四角柱で考えてみましょう。

ひょうめんせき
右の四角柱の表面積を
求めましょう。

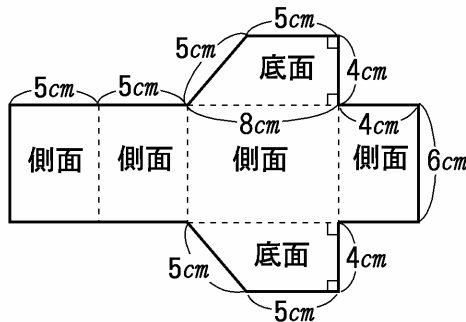


そくめん
横の面が側面、上と
下の面が底面だよ。
辺にそって、切り開
いて考えるんだよ。



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、 $(5+5+8+4) = 22$ (cm) です。
- ・側面の縦の長さは、6cmです。
- ・底面は、2つで、台形です。

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。
- ・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、「台形の面積 = (上底+下底) × 高さ ÷ 2」で求めます。

[注意] 底面積の2倍を忘れないように！

$$\begin{array}{ccccccc}
 \boxed{6 \times 22} & + & \boxed{\{(5+8) \times 4 \div 2\}} & \times & \boxed{2} & = & 132 + 52 = \boxed{184} \\
 \text{側面積} & & \text{底面積 (台形)} & & & \text{答え } 184 \text{ cm}^2 & \text{表面積}
 \end{array}$$