
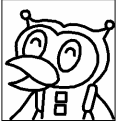


<p>算数 学習相談</p>		<p>学研教育情報資料センター</p> <p>小 / 算数 / 6年 / 量と測定 / 立体の体積と表面積 / 理解シート</p>
--------------------	---	---

しかくすい ひょうめんせき
四角錐の表面積は、どうやって求めるの

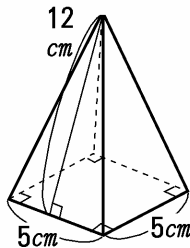


四角錐の展開図から考えればいいんだよ。
4つの側面は、合同な二等辺三角形になるよ。

1

下の四角錐で考えてみましょう。

右の四角錐の表面積を
求めましょう。

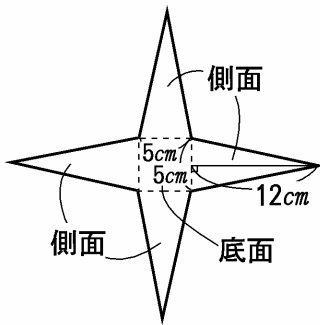


横の面が側面、下の面が底面だよ。
辺にそって、切り開いて考えるんだよ。



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。
- ・側面は、二等辺三角形になっています。
- ・側面には、合同な二等辺三角形が4つあります。
- ・底面は、1つで、正方形になっています。

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、側面積と底面積をたしたものです。
- ・側面積は、側面の二等辺三角形の面積の4倍です。
- ・側面の二等辺三角形の面積は、「三角形の面積＝底辺×高さ÷2」で求められます。

$$(5 \times 12 \div 2) \times 4 + 5 \times 5 = 120 + 25 = 145 \quad \text{答え } 145 \text{ cm}^2$$

側面 (二等辺三角形)
底面積 (正方形)
表面積

[注意] 4倍するのを忘れないように！