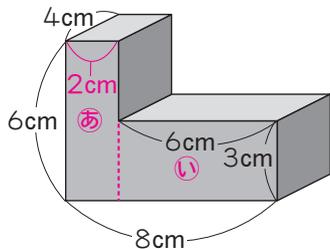


**2** 立体の体積を求めましょう。

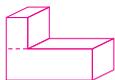


式 例 2つの直方体(あ, い)に分けて考えます。

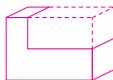
あ  $4 \times (8 - 6) \times 6 = 4 \times 2 \times 6 = 48$

い  $4 \times 6 \times 3 = 72$

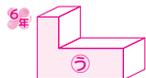
あ+い  $48 + 72 = 120$



横に切って、2つの直方体に分けて考えます。



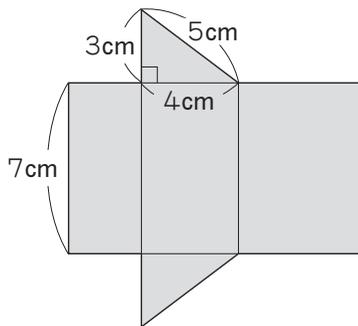
大きい直方体と考えて、へこんだところをひきます。



底面積(うの面積)×高さでも求められます。

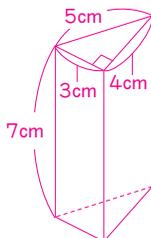
答え  $120\text{cm}^3$

**3** 次の展開図を組み立てたときにできる立体の体積を求めましょう。 (底面の形は三角形になるね。)



式 下のような三角柱になるので、底面積×高さで求められます。

$3 \times 4 \div 2 \times 7 = 42$



答え  $42\text{cm}^3$

チャレンジしよう

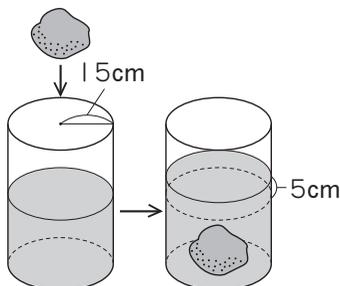
図のような円柱の形をした水そうの中に、石をしずめたところ、水面が5cm上がりました。この石の体積を求めましょう。

水にもものをしずめると、その体積の分だけ水面が上がるよ。

式 水面が上がった部分は円柱になるので、

底面積×高さで求められます。

$15 \times 15 \times 3.14 \times 5 = 3532.5$



答え  $3532.5\text{cm}^3$