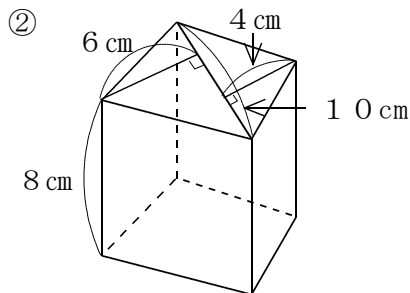
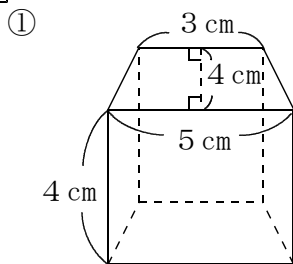


<角柱と円柱の体積③>

組	番	名前
---	---	----

1 次の四角柱の体積を求めましょう。

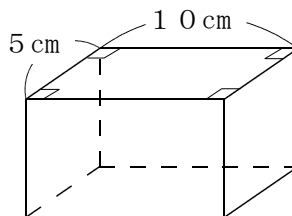


①		cm <sup>3</sup>
---	--	-----------------

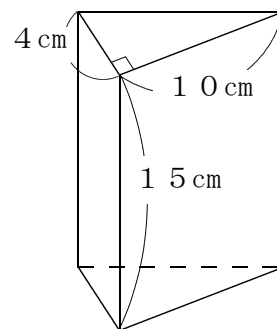
②		cm <sup>3</sup>
---	--	-----------------

2 次の図のような四角柱と三角柱があります。この2つの立体の体積が等しいとき、四角柱の高さは何cmになりますか。求め方を言葉や式を使って書きましょう。また、答えも書きましょう。

四角柱



三角柱



求め方

答え

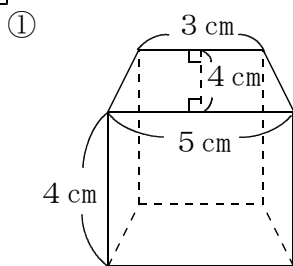
cm

<角柱と円柱の体積③>

**解 答**

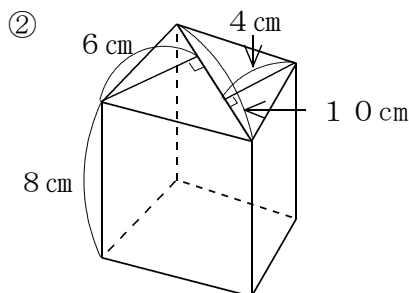
組	番	名前
---	---	----

1 次の四角柱の体積を求めましょう。



(式)  $(3 + 5) \times 4 \div 2 \times 4$

① **64**  $\text{cm}^3$

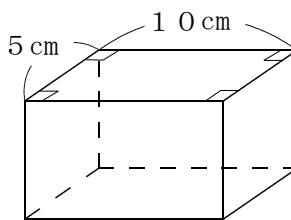


(式) 底面積は  $(10 \times 4 \div 2) + (10 \times 6 \div 2) = 50$   
体積は  $50 \times 8 = 400$

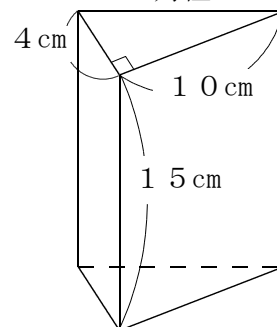
② **400**  $\text{cm}^3$

2 次の図のような四角柱と三角柱があります。この2つの立体の体積が等しいとき、四角柱の高さは何cmになりますか。求め方を言葉や式を使って書きましょう。また、答えも書きましょう。

四角柱



三角柱



求め方  
(例)

三角柱の体積は、 $4 \times 10 \div 2 \times 15 = 300$   
 2つの立体の体積は等しいから、四角柱の体積は  $300 \text{ cm}^3$   
 四角柱の底面積は、 $5 \times 10 = 50$   
 四角柱の高さは、 $300 \div 50 = 6$

答え **6**  $\text{cm}$