



# 角柱・円柱の体積 8

● 円柱を分割した立体の体積

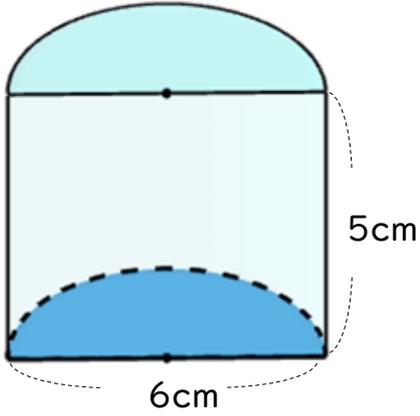


日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・次の図のような立体の体積を求めましょう。

①



円の半径は  
底面は半径

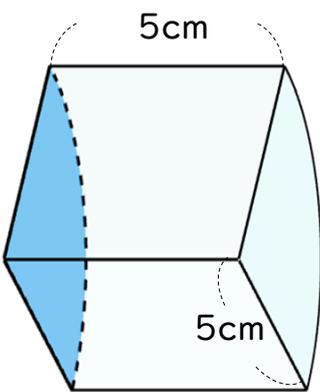
cm  
の半円

底面積：

体積：

答え： \_\_\_\_\_

②

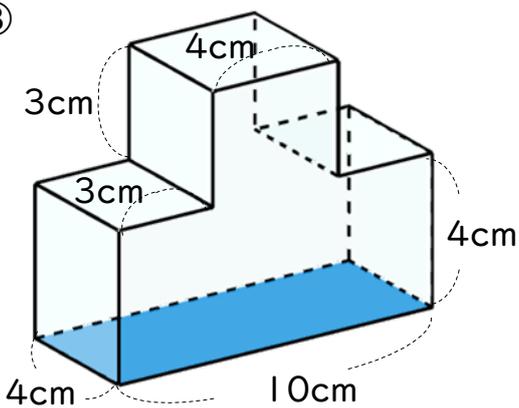


底面積：

体積：

答え： \_\_\_\_\_

③



底面積：

体積：

答え： \_\_\_\_\_



# 角柱・円柱の体積 8

● 円柱を分割した立体の体積

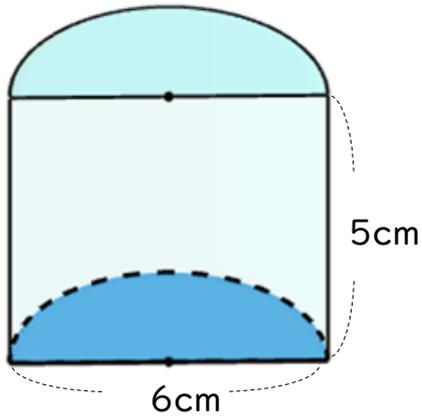


日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。

①



円の半径は  $6 \div 2 = 3$  cm

底面は半径 3 cm の半円

底面積：  $3 \times 3 \times 3.14 \div 2$

$= 9 \times 3.14 \div 2$

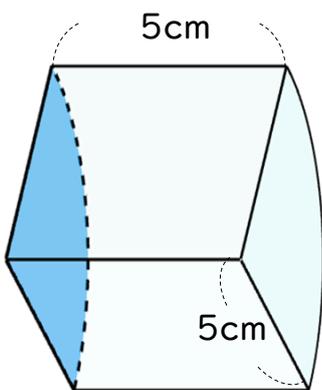
$= 9 \times 1.57$

$= 14.13$

体積：  $14.13 \times 5 = 70.65$

答え：  $70.65 \text{ cm}^3$

②



底面積：  $5 \times 5 \times 3.14 \div 4$

$= 25 \times 3.14 \div 4$

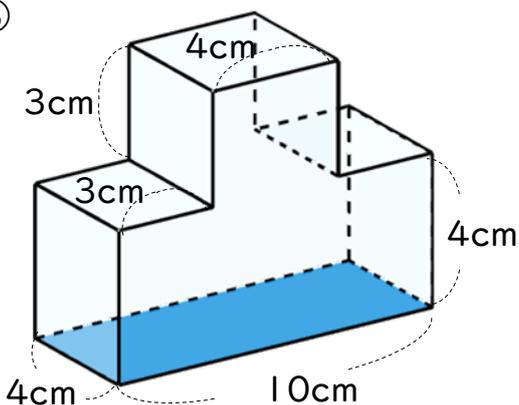
$= 25 \times 0.785$

$= 19.625$

体積：  $19.625 \times 5 = 98.125$

答え：  $98.125 \text{ cm}^3$

③



底面積：  $4 \times 3 + 7 \times 4 + 4 \times 3$

$= 12 + 28 + 12$

$= 52$

体積：  $52 \times 4 = 208$

答え：  $208 \text{ cm}^3$