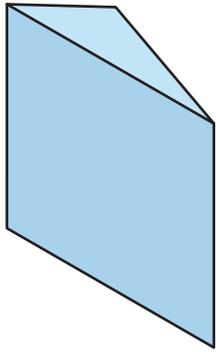


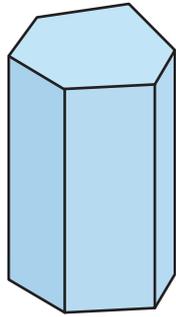
角柱と円柱の体積 (1)

名前 _____

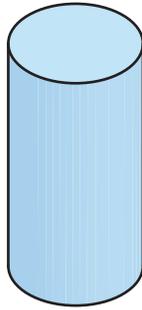
【1】 次の立体の名まえを下から選んで ㉠ ~ ㉥ の記号で書きなさい。(※同じ記号を何度使ってもかまいません)



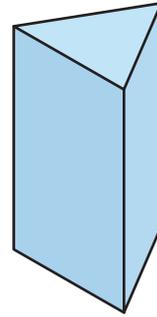
(㉠)



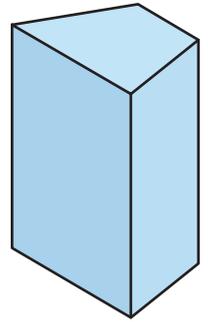
(㉥)



(㉠)



(㉠)

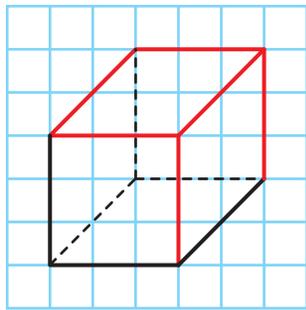
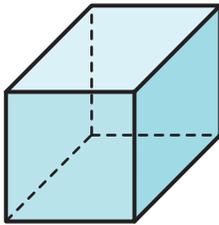


(㉡)

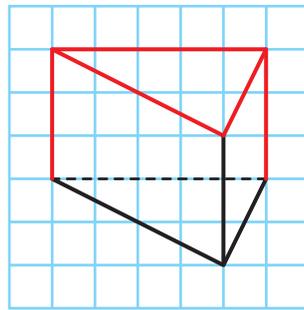
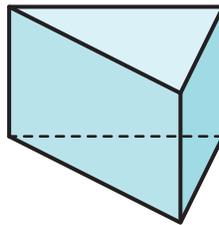
㉠ 三角柱 ㉠ 円柱 ㉡ 四角柱 ㉥ 六角柱

【2】 次のような立体の見取り図を、続きをかいて完成させなさい。

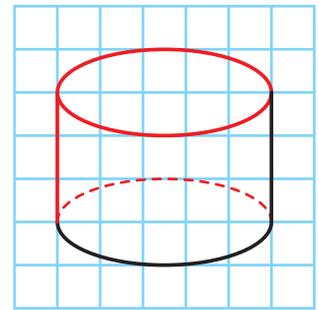
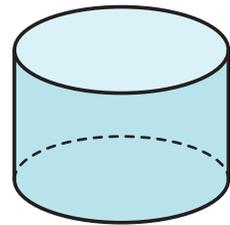
(1)



(2)



(3)



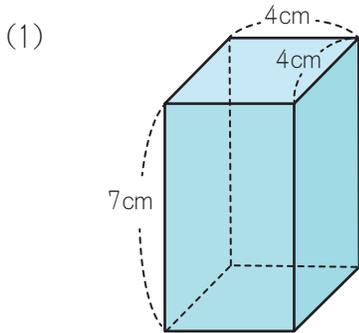
【3】 次の式は、角柱や円柱の体積を求める公式です。㉠ ㉠ に当てはまる言葉を書きなさい。

角柱の体積	=	㉠	×	㉠
円柱の体積	=	底面積	×	高さ

角柱と円柱の体積 (2)

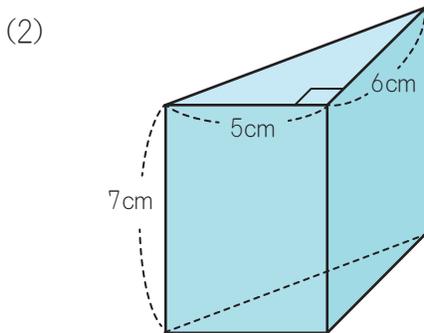
名前 _____

次の立体の体積を求めなさい。



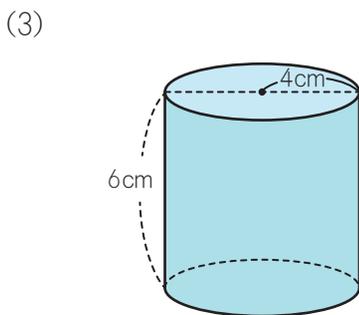
式 $4 \times 4 \times 7 = 16 \times 7 = 112$

答え 112 cm³



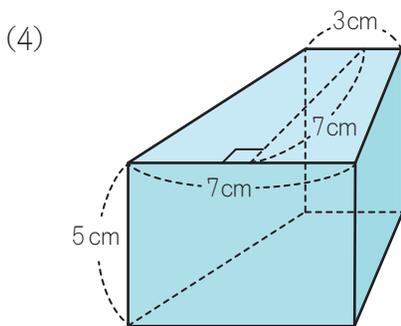
式 $5 \times 6 \div 2 \times 7 = 15 \times 7 = 105$

答え 105 cm³



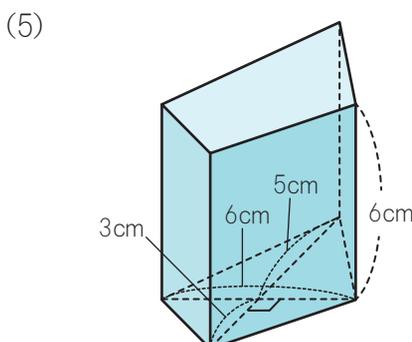
式 $4 \times 4 \times 3.14 \times 6 = 50.24 \times 6 = 301.44$

答え 301.44 cm³



式 $(3 + 7) \times 7 \div 2 \times 5 = 35 \times 5 = 175$

答え 175 cm³



式 $(6 \times 5 \div 2 + 6 \times 3 \div 2) \times 6$
 $= (15 + 9) \times 6$
 $= 24 \times 6$
 $= 144$

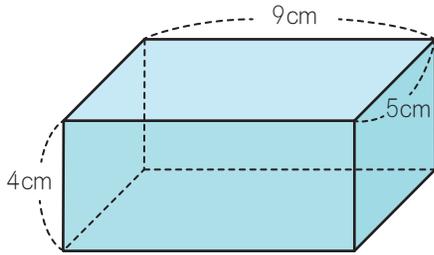
答え 144 cm³

角柱と円柱の体積 (3)

名前 _____

次の立体の体積を求めなさい。

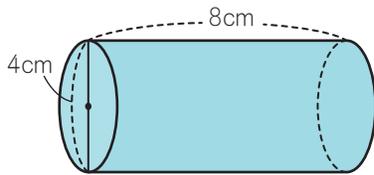
(1)



式 $5 \times 9 \times 4 = 45 \times 4 = 180$

答え 180 cm^3

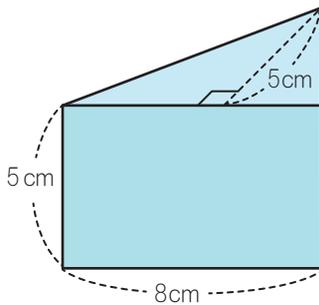
(2)



式 $2 \times 2 \times 3.14 \times 8 = 12.56 \times 8 = 100.48$

答え 100.48 cm^3

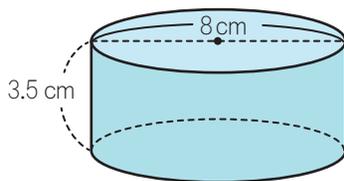
(3)



式 $8 \times 5 \div 2 \times 5 = 20 \times 5 = 100$

答え 100 cm^3

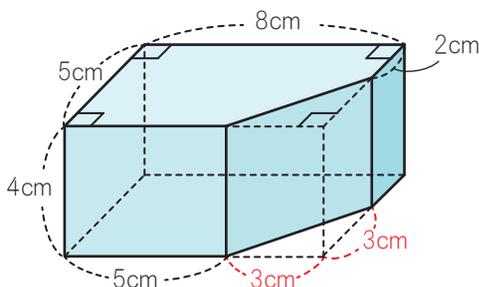
(4)



式 $4 \times 4 \times 3.14 \times 3.5 = 50.24 \times 3.5 = 175.84$

答え 175.84 cm^3

(5)



式 $(5 \times 8 - 3 \times 3 \div 2) \times 4$
 $= (40 - 4.5) \times 4 = 35.5 \times 4 = 142$

$((5 \times 8 \times 4) - (3 \times 3 \div 2 \times 4)) = 160 - 18 = 142)$

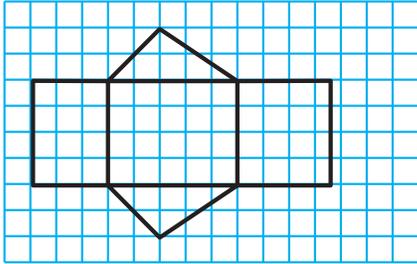
答え 142 cm^3

角柱と円柱の体積 (4)

名前 _____

【1】下の図はある立体の展開図です。それぞれの立体の体積を求めなさい。
方眼の1ますは、1辺が1 cm の正方形とします。

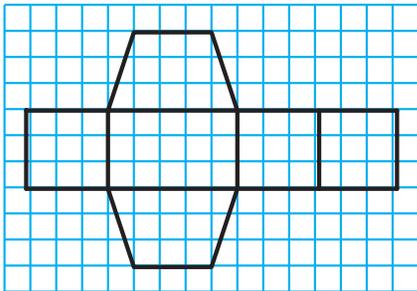
(1)



式 $5 \times 2 \div 2 \times 4 = 20$

答え 20 cm³

(2)

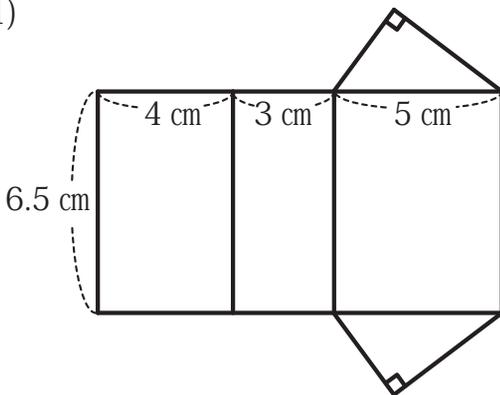


式 $(3+5) \times 3 \div 2 \times 3 = 36$

答え 36 cm³

【2】下のような展開図を組み立ててできる立体の体積を求めなさい。

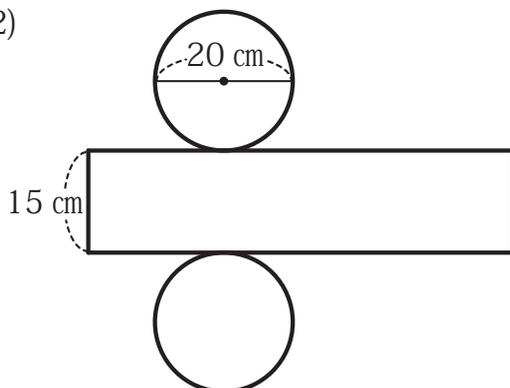
(1)



式 $4 \times 3 \div 2 \times 6.5 = 39$

答え 39 cm³

(2)



式 $10 \times 10 \times 3.14 \times 15 = 4710$

答え 4710 cm³

角柱と円柱の体積 (5)

名前 _____

- 【1】底面の長方形の縦が 2cm，横が 6cm で，高さ 12cm の四角柱があります。
この角柱の体積を求めなさい。

式 $2 \times 6 \times 12 = 144$

答え 144 cm³

- 【2】底面の長方形の縦が 2.6cm，横が 3.5cm で，体積が 38.22 cm³の四角柱があります。
この角柱の高さを求めなさい。

式 $2.6 \times 3.5 \times \square = 38.22$
 $9.1 \times \square = 38.22$
 $\square = 38.22 \div 9.1$
 $\square = 4.2$

答え 4.2cm

- 【3】底面の円の直径が 30cm で，高さ 2cm の円柱があります。この円柱の体積を求めなさい。
円周率は 3.14 とします。

式 $15 \times 15 \times 3.14 \times 2 = 1413$

答え 1413 cm³

- 【4】底面の円の半径が 5cm で，体積が 471 cm³の円柱があります。この円柱の高さを求めなさい。
円周率は 3.14 とします。

式 $5 \times 5 \times 3.14 \times \square = 471$
 $78.5 \times \square = 471$
 $\square = 471 \div 78.5$
 $\square = 6$

答え 6cm