

6年

12

(4)

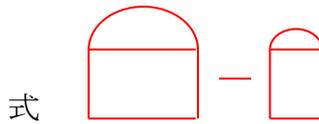
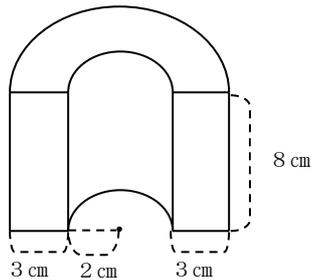
角柱、円柱の体積

___年 ___組

名前

1 体積を求めましょう。

①



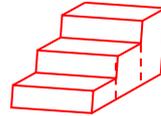
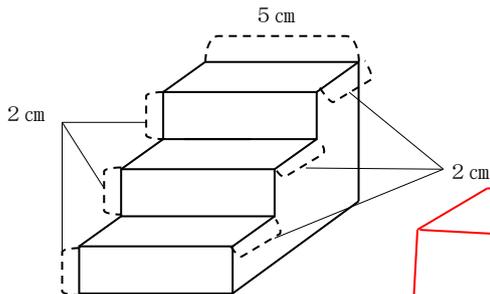
式

$$3 + 2 = 5$$

$$5 \times 5 \times 3.14 \div 2 \times 8 - 2 \times 2 \times 3.14 \div 2 \times 8 = 263.76$$

答え (263.76 cm³)

②



切って考える

式

$$2 \times 5 \times 2 = 20$$

$$2 \times 5 \times (2 + 2) = 40$$

$$2 \times 5 \times (2 + 2 + 2) = 60$$

$$20 + 40 + 60 = 120$$

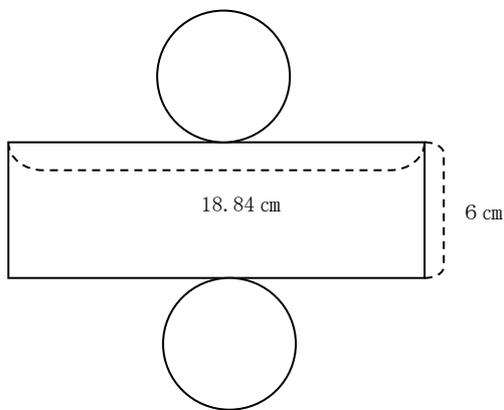
2つ合わせて直方体にして考える

$$6 \times 5 \times (6 + 2) \div 2 = 120$$

答え (120 cm³)

2 次の展開図を組み立てて、できあがる立体の体積を求めましょう。

①



式

長方形の横の長さは、円周と同じ長さなので

$$18.84 \div 3.14 = 6 \quad \text{半径は、} 6 \div 2 = 3$$

組み立てると底面積が3 cm高さが6 cmの円柱
ができるので

$$3 \times 3 \times 3.14 \times 6 = 169.56$$

答え (169.56 cm³)