

【小学校算数 基本問題 小6 - 】

「立体の体積」 1	() 組 () 番	氏名
-----------	----------------	----

1 にあてはまることばを書きましょう。(単元評価問題：小6・2)

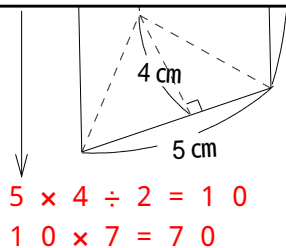
(1) 角柱の体積 = ×

(2) 円柱の体積 = ×

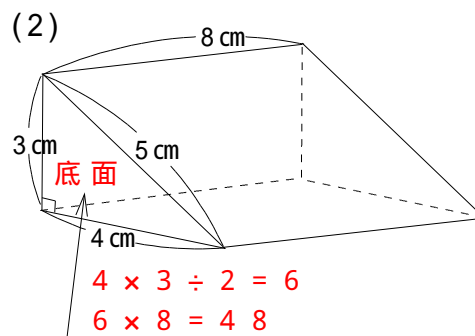
2 次の図のような立体の体積を求めましょう。(単元評価問題：小6・3)

(1)

底面が三角形なので、
「底辺 × 高さ ÷ 2」で底面積をもとめることができます。



(1)	70	cm ³
-----	----	-----------------

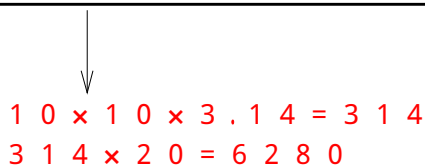


角柱や円柱のどこが底面になっているかを見つけることが大切です。

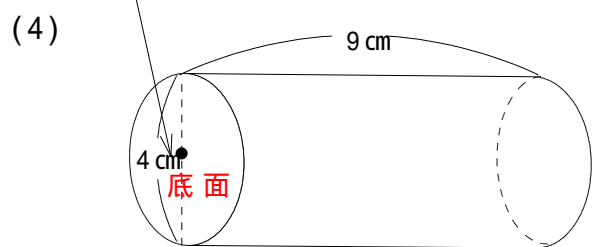
(2)	48	cm ³
-----	----	-----------------

(3)

底面が円なので、
「半径 × 半径 × 3.14」で底面積をもとめることができます。



(3)	6280	cm ³
-----	------	-----------------



$4 \div 2 = 2$
 $2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$
 $12.56 \times 9 = 113.04$

(4)	113.04	cm ³
-----	--------	-----------------

【小学校算数 基本問題 小6 - 】

「立体の体積」 2	() 組 () 番	氏名
-----------	----------------	----

3 次の体積を求めましょう。(単元評価問題:小6・3,6)

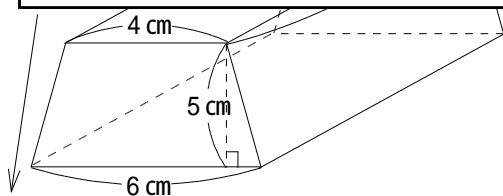
(1) 底面が一辺 6 cm の正方形で、高さが 12 cm の四角柱の体積

$$6 \times 6 = 36$$

$$36 \times 12 = 432$$

(1)	432 cm ³
-----	---------------------

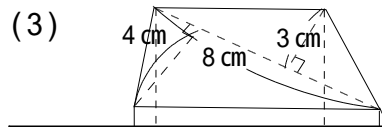
(2) 底面が台形なので、「(上底+下底)×高さ÷2」で底面積をもとめることができます。



$$(4 + 6) \times 5 \div 2 = 25$$

$$25 \times 8 = 200$$

(2)	200 cm ³
-----	---------------------



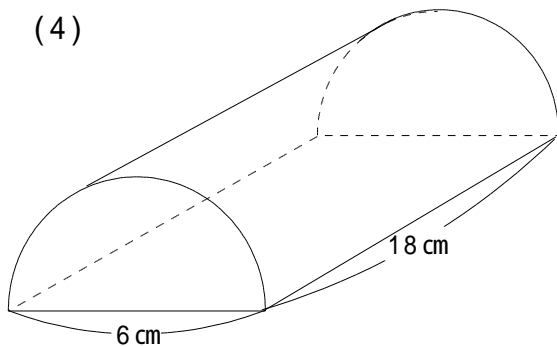
底面の四角形の面積は、底辺を 8 cm とする 2 つの三角形の面積の和と考えると、底面積をもとめることができます。

$$(8 \times 4 \div 2) + (8 \times 3 \div 2) = 28$$

$$28 \times 12 = 336$$

(3)	336 cm ³
-----	---------------------

(4)



底面積は、円の半分と考えると、体積をもとめることができます。

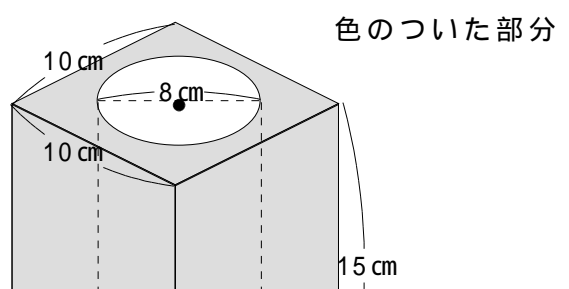
$$6 \div 2 = 3$$

$$3 \times 3 \times 3.14 \div 2 = 14.13$$

$$14.13 \times 18 = 254.34$$

(4)	254.34 cm ³
-----	------------------------

(5)



色のついた部分は、外側の四角柱の体積から、中の円柱の体積をひけば、もとめることができます。

$$10 \times 10 \times 15 = 1500$$

$$8 \div 2 = 4$$

$$(4 \times 4 \times 3.14) \times 15 = 753.6$$

$$1500 - 753.6 = 746.4$$

(5)	746.4 cm ³
-----	-----------------------