

小算 6 年	立体の体積	組	氏名
No. 6 (11)		番	

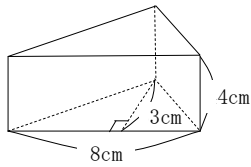
① 次の立体の体積を求める公式になるように、□にあてはまることばをかきましょう。

① 角柱の体積 = □ × □

② 円柱の体積 = □ × □

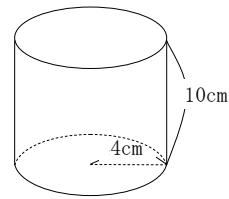
② 次のような立体の体積を求めましょう。

①



(式)

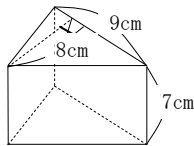
②



(式)

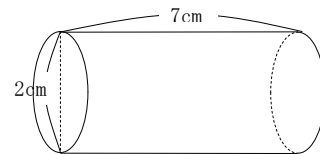
答え □

③



(式)

④

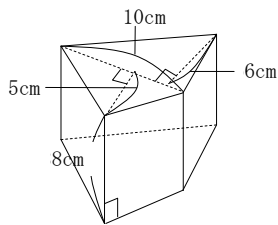


(式)

答え □

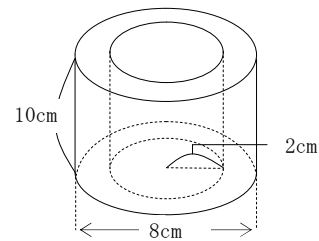
答え □

⑤



(式)

⑥



(式)

答え □

答え □

答え □

解説

小算6年 No.6 (11)	立体の体積	組	氏名
		番	

① 次の立体の体積を求める公式になるように、□にあてはまることばをかきましょう。

① 角柱の体積 = □ × □

角柱の体積も、円柱の体積もともに、「底面積×高さ」で求められます。(教6下P16, 17)

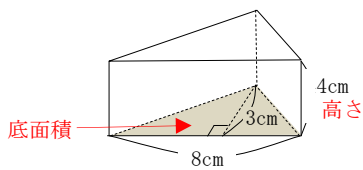
② 円柱の体積 = □ × □

円柱の底面積は、円の面積になります。円の面積は、「半径×半径×3.14」で求められます。(教6下P17)

② 次のような立体の体積を求めましょう。

cm<sup>3</sup>やm<sup>3</sup>など、問題にあう体積の単位を、忘れずにつけましょう。

①



この立体は三角柱です。ですから、この立体の体積は、「底面積×高さ」で求められます。(教6下P16)

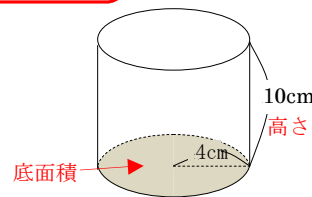
(式)

$$(8 \times 3 \div 2) \times 4 = 48$$

底面積      高さ

答え  $48 \text{ cm}^3$

②



この立体は円柱です。ですから、この立体の体積は、「底面積×高さ」で求められます。(教6下P17)

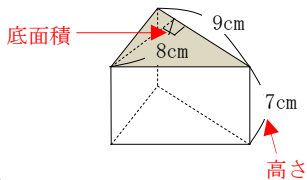
(式)

$$(4 \times 4 \times 3.14) \times 10 = 502.4$$

底面積      高さ

答え  $502.4 \text{ cm}^3$

③



底面がどこになるのかに気をつけましょう。

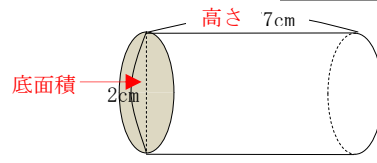
(式)

$$(9 \times 8 \div 2) \times 7 = 252$$

底面積      高さ

答え  $252 \text{ cm}^3$

④



底面の位置に気をつけて、円柱とみて体積を求めましょう。底面の円の直径は2cmなので、半径は1cmです。

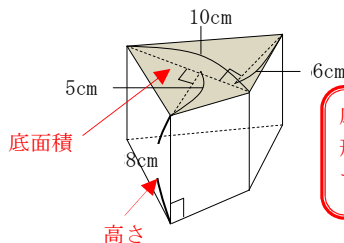
(式)

$$(1 \times 1 \times 3.14) \times 7 = 21.98$$

底面積      高さ

答え  $21.98 \text{ cm}^3$

⑤



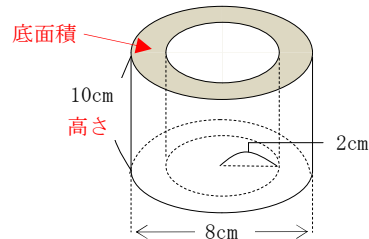
底面積は、二つの三角形の面積の和になっています。

(式)

$$\begin{aligned} 10 \times 5 \div 2 &= 25 \\ 10 \times 6 \div 2 &= 30 \\ (25 + 30) \times 8 &= 440 \end{aligned}$$

底面積      高さ      答え  $440 \text{ cm}^3$

⑥



底面積は、大きい円の面積から中の円の面積を引くことで求められます。大きい円の直径は8cmなので、半径は4cmです。

(式)

$$\begin{aligned} 4 \times 4 \times 3.14 &= 50.24 \\ 2 \times 2 \times 3.14 &= 12.56 \\ (50.24 - 12.56) \times 10 &= 376.8 \end{aligned}$$

底面積      高さ      答え  $376.8 \text{ cm}^3$