



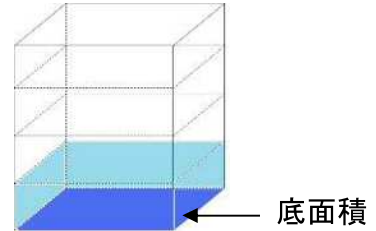
チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番
6年「立体の体積」	氏名

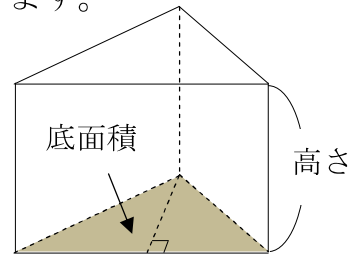
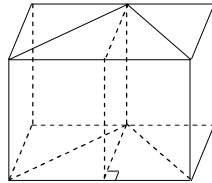
底面積

1つの底面の面積を**底面積**といいます。
 右の高さ1cmの四角柱の体積を表す数は、
 底面積を表す数と等しくなっています。



角柱の体積

三角柱の体積は、四角柱の体積の半分になっています。
 これは、底面積×高さ と答えは同じになります。

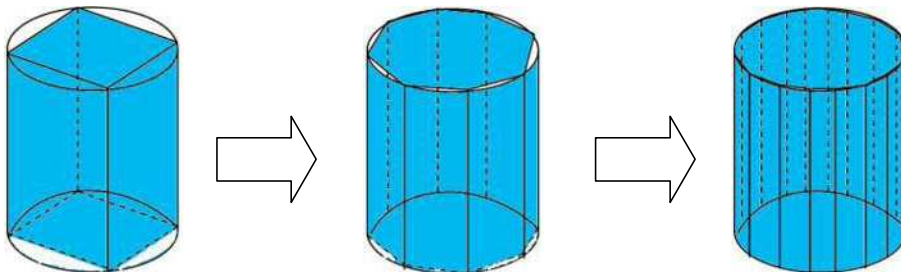


このことから、**三角柱の体積＝底面積×高さ**で求めることができます。
 また、どんな角柱でも、三角柱に分けて考えると、その体積は、次の公式で
 求められます。

$$\text{角柱の体積} = \text{底面積} \times \text{高さ}$$

円柱の体積

円柱の中にきちんとはいる角柱の底面の辺の数を増やしていくと、円柱にな
 ると考えられます。



角柱の体積は、底面積×高さで求められるから、円柱の体積も同じように、
 次の公式で求められます。

$$\text{円柱の体積} = \text{底面積} \times \text{高さ}$$



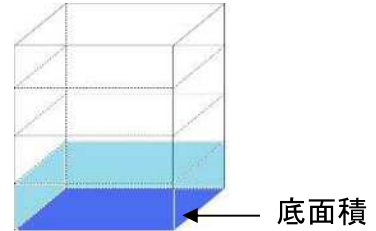
チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番
6年「立体の体積」	氏名

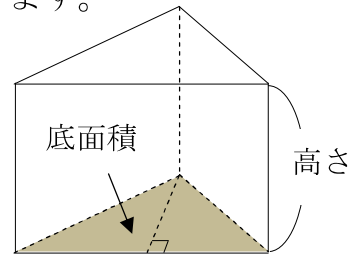
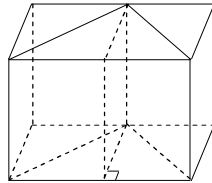
底面積

1つの底面の面積を**底面積**といいます。
 右の高さ1cmの四角柱の体積を表す数は、
 底面積を表す数と等しくなっています。



角柱の体積

三角柱の体積は、四角柱の体積の半分になっています。
 これは、底面積×高さとなんも同じになります。

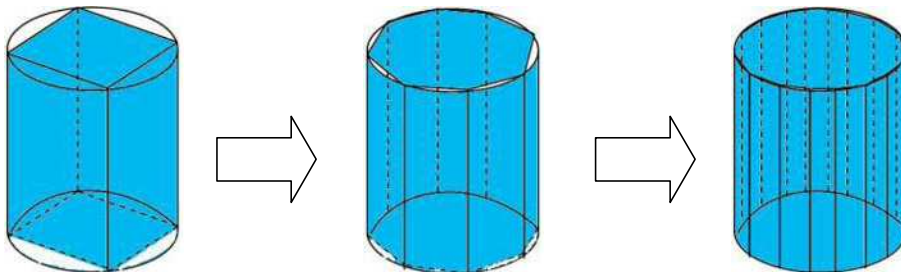


このことから、**三角柱の体積＝底面積×高さ**で求めることができます。
 また、どんな角柱でも、三角柱に分けて考えると、その体積は、次の公式で
 求められます。

$$\text{角柱の体積} = \text{底面積} \times \text{高さ}$$

円柱の体積

円柱の中にきちんとはいる角柱の底面の辺の数を増やしていくと、円柱にな
 ると考えられます。



角柱の体積は、底面積×高さで求められるから、円柱の体積も同じように、
 次の公式で求められます。

$$\text{円柱の体積} = \text{底面積} \times \text{高さ}$$



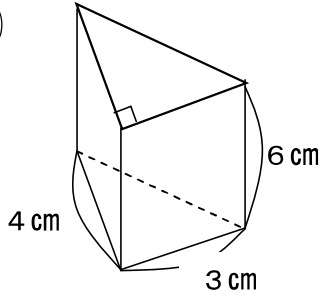
チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	8 問
6 年「立体の体積」	氏名	

1 次の立体の体積を求めましょう。

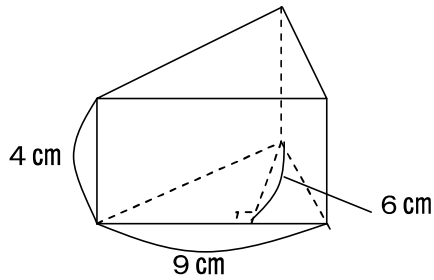
(1)



式

答え

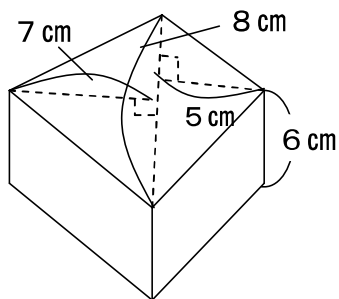
(2)



式

答え

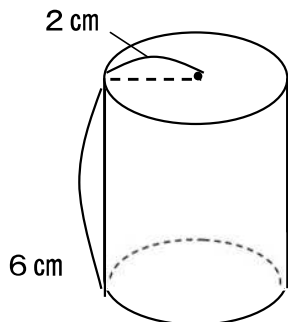
(3)



式

答え

(4)



式

答え



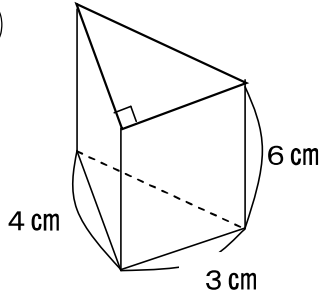
チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	8 問
6 年「立体の体積」	氏名	

1 次の立体の体積を求めましょう。

(1)



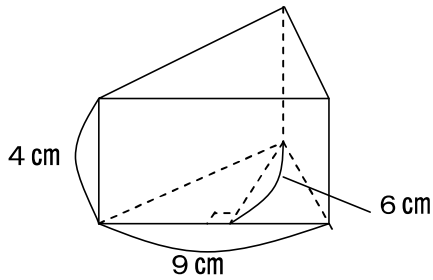
式

$$(4 \times 3 \div 2) \times 6 = 36$$

答え

$$36 \text{ cm}^3$$

(2)



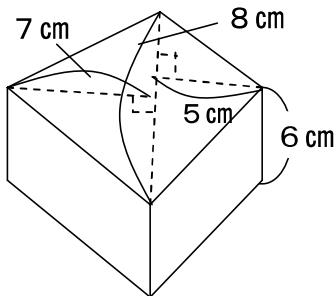
式

$$(9 \times 4 \div 2) \times 6 = 108$$

答え

$$108 \text{ cm}^3$$

(3)



式

$$8 \times 7 \div 2 = 28$$

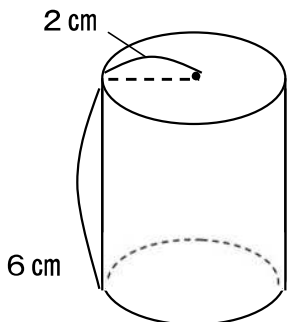
$$8 \times 5 \div 2 = 20$$

$$(28 + 20) \times 6 = 288$$

答え

$$288 \text{ cm}^3$$

(4)



式

$$(2 \times 2 \times 3.14) \times 6 = 75.36$$

答え

$$75.36 \text{ cm}^3$$



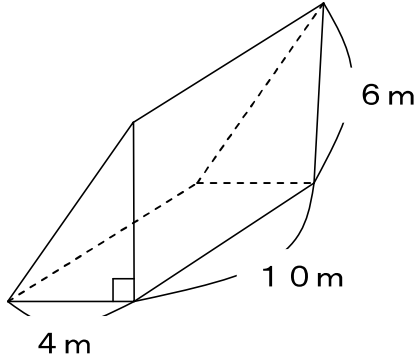
チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	8問
6年「立体の体積」	氏名	

1 次の立体の体積を求めましょう。

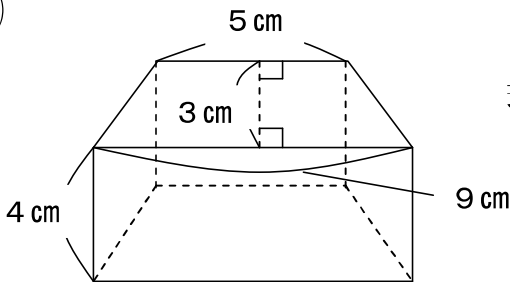
(1)



式

答え

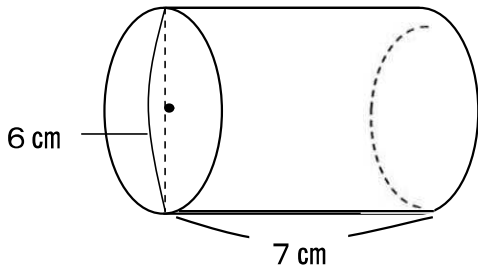
(2)



式

答え

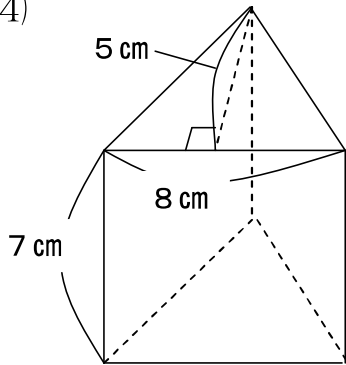
(3)



式

答え

(4)



式

答え



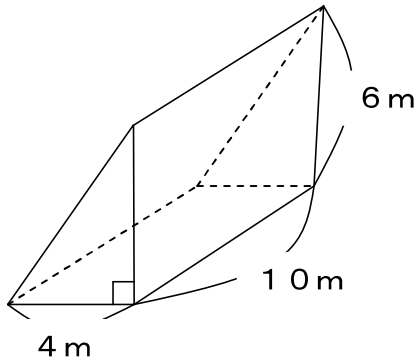
チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	8 問
6 年「立体の体積」	氏名	

1 次の立体の体積を求めましょう。

(1)



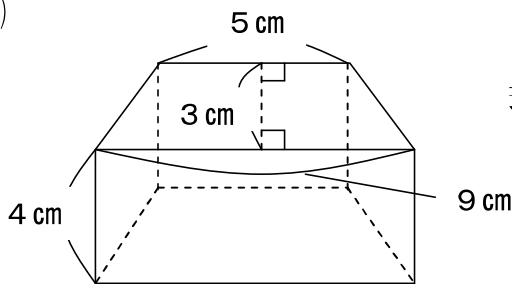
式

$$(4 \times 6 \div 2) \times 10 = 120$$

答え

$$120 \text{ m}^3$$

(2)



式

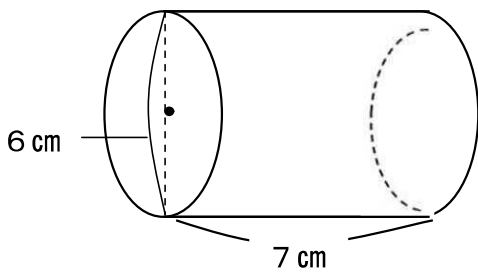
$$(5 + 9) \times 3 \div 2 = 21$$

$$21 \times 4 = 84$$

答え

$$84 \text{ cm}^3$$

(3)



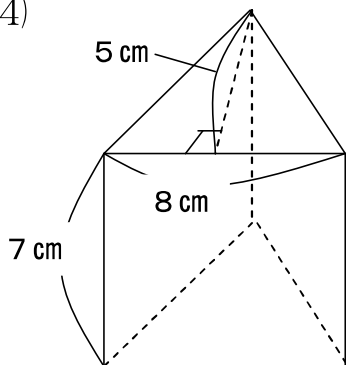
式

$$(3 \times 3 \times 3.14) \times 7 = 197.82$$

答え

$$197.82 \text{ cm}^3$$

(4)



式

$$(8 \times 5 \div 2) \times 7 = 140$$

答え

$$140 \text{ cm}^3$$