

<h1>9 角柱と円柱の体積</h1>	年 組 番	
	氏名	

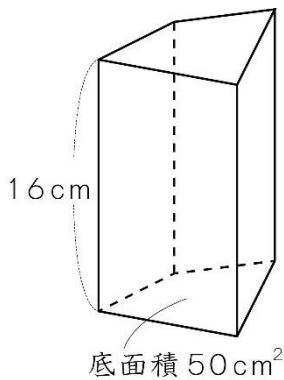
体積

- 角柱や円柱の底面の面積を、^{ていめんせき}底面積といいます。
- 角柱、円柱の体積は、次の公式で求められます。

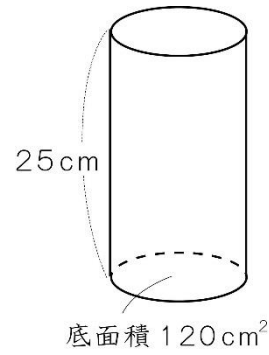
角柱、円柱の体積 = 底面積 × 高さ

●例題1● 次の角柱や円柱の体積を求めましょう。

(1)



(2)



(解き方) (1) 角柱の体積 = 底面積 × 高さ にあてはめて計算します。

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

答え

(2) 円柱の体積 = 底面積 × 高さ にあてはめて計算します。

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

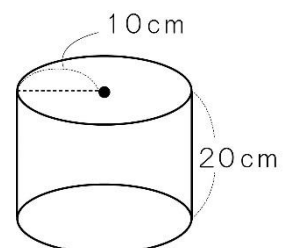
答え

●例題2● 右の円柱の体積を求めましょう。

(解き方) 円柱の体積 = 底面積 × 高さ にあてはめて計算します。

$$\boxed{} \times \boxed{} \times 3.14 \times \boxed{} = \boxed{}$$

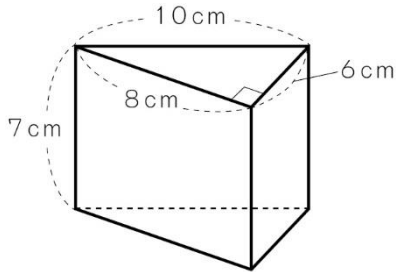
答え



<h1>9 角柱と円柱の体積</h1>	年 組 番	8 問
	氏名	

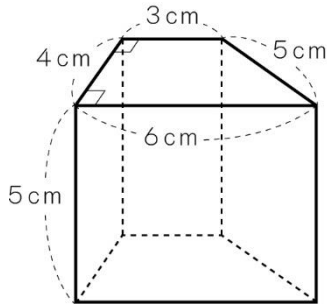
① 次の角柱の体積を求めましょう。

(1) (式)



答え

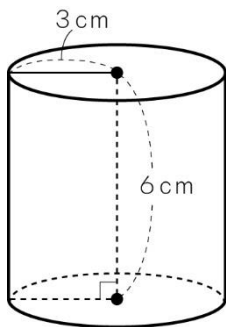
(2) (式)



答え

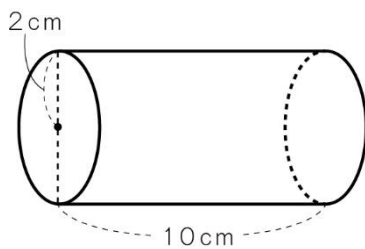
② 次の円柱の体積を求めましょう。

(1) (式)



答え

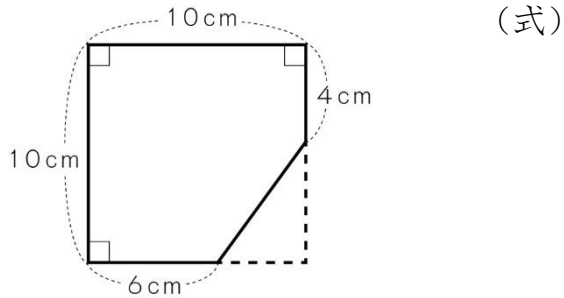
(2) (式)



答え

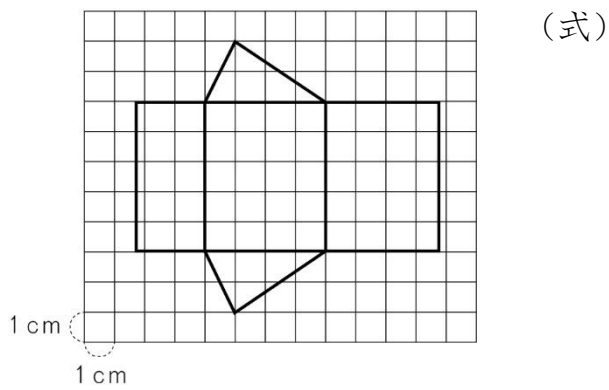
<h1>9 角柱と円柱の体積</h1>	年 組 番	8 問
	氏名	

- ① 底面が下の図のような五角柱の容器に深さが8cmになるまで水を入れました。容器に入れた水の体積は何 cm^3 ですか。



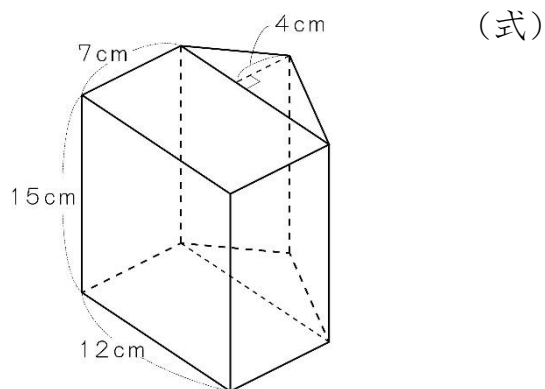
答え

- ② 下の図のような展開図を組み立ててできる立体の体積を求めましょう。



答え

- ③ 下の図のような立体の体積を求めましょう。



答え

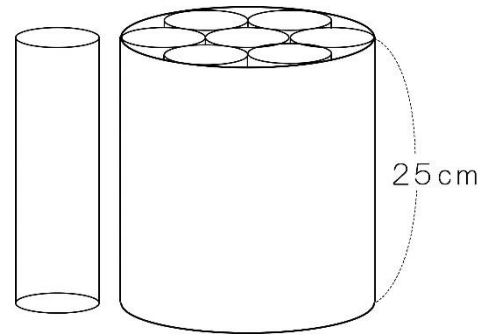
- ④ 底面の半径が10cmの円柱の形をした容器に 314cm^3 の水を入れると、水の深さは何 cm になりますか。

(式)

答え

9 角柱と円柱の体積	年 組 番	6 問
	氏名	

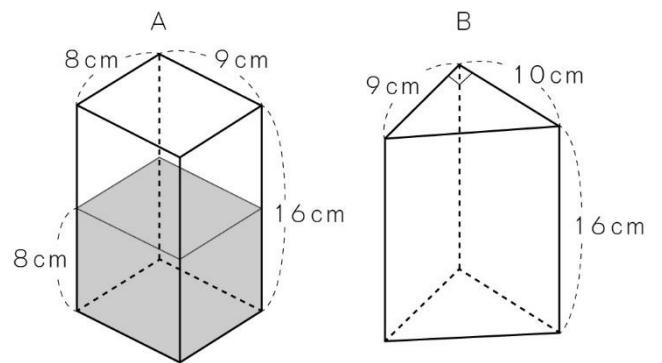
1. 底面の円の直径が24cm，高さが25cmの円柱に，同じ高さの細い円柱を入れたところ，ぴったり7本入りました。細い円柱1本分の体積を求めましょう。



(式)

答え

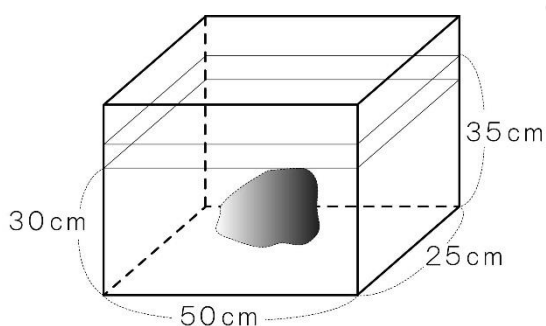
2. 直方体の形をした容器Aに，底から8cmのところまで水が入っています。この水を，三角柱の形をした容器Bにうつすと，底から何cmのところまで水が入るでしょう。



(式)

答え

3. 下の図のような直方体の形をした水そうに石を入れたところ，水の深さが30cmから35cmに増えました。石の体積は何 cm^3 と考えられるでしょう。



(式)