

算数ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



6年 角柱・円柱の体積

組

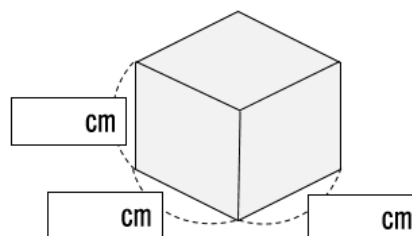
番

名前

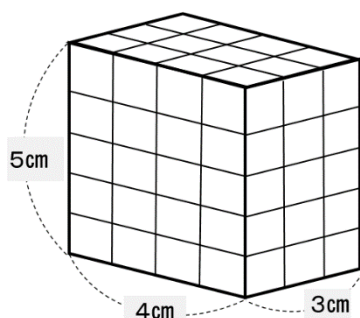
基礎の確認

《復習》 1 cm^3 の立方体があります。

たて、よこ、高さそれぞれの長さを書き入れましょう。



- 1 直方体の体積の求め方から、角柱の体積の求め方を確認しましょう。



【言葉の式】

直方体の体積 = たて × よこ × 高さ
 \downarrow
 = × 高さ
 = 角柱の体積

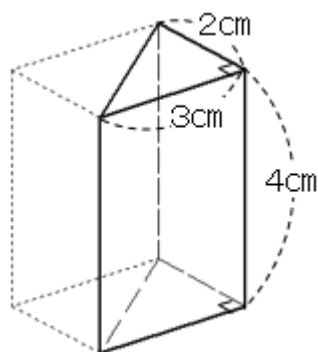
【数の式】

$3 \times \square \times \square$
 = ×
 =

(答え) cm^3

- 2 次の図のような三角柱の体積を求めましょう。

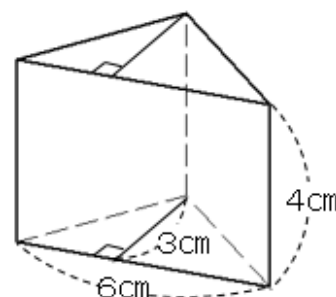
(1)



(式)

(答え)

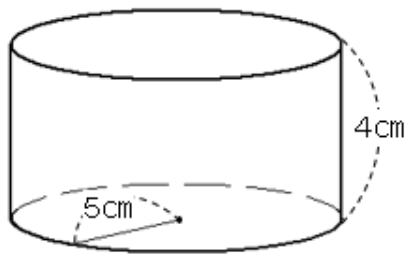
(2)



(式)

(答え)

- 3 次の図のような円柱の体積を求めましょう。



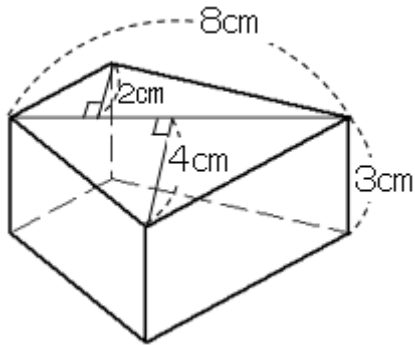
(式)

【ヒント】

- ・底面の形は、_____
- ・円の面積は、半径×半径×円周率

(答え) _____

- 4 次の図のような角柱の体積を求めましょう。



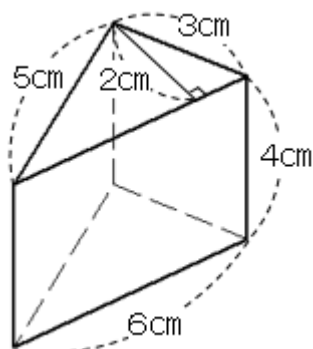
(式)

(答え) _____

【ヒント】

- ・底面の四角形は、2つの三角形に分けて考えることができる。
1つの三角形は底辺が_____cm、高さが_____cmで、もう一つは底辺が_____cm、高さが_____cmである。
- ・角柱の高さは_____cmである。

- 5 次の図のような角柱の体積を求めましょう。



(式)

(答え) _____

算数ガッテン!! フォント

今日のガッテン度



6年 角柱・円柱の体積

組

番

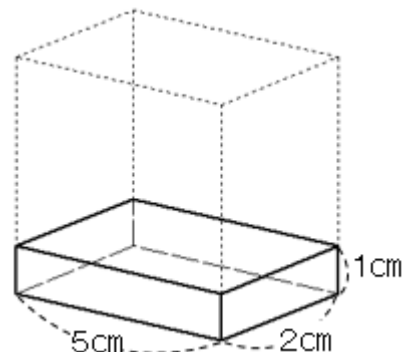
名前

力をのばそう

1 右の図について、次の問いに答えましょう。

(1) 高さを1cm, 2cm, 3cm...と変えたときの体積を、表に書き入れましょう。

高さ x (cm)	1	2	3	4	5	6
体積 y (cm^3)						



(2) 高さを x cm, 体積を y cm^3 として、高さと体積の関係を式に表すとき、
□ に当てはまる数を書き入れましょう。また、その数は何を表していますか。

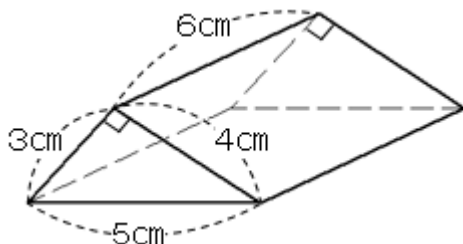
(式)

$$y = \square \times x$$

(□ の数が表しているものを言葉で書きましょう。)

2 次の図のような立体の体積を求めましょう。

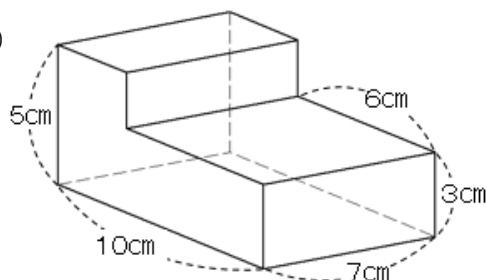
(1)



(式)

(答え)

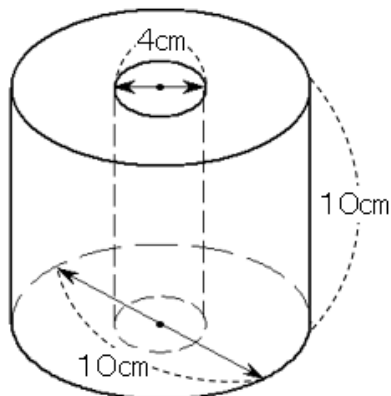
(2)



(式)

(答え)

3 トイレトペーパーの体積を調べるために、それぞれの長さをはかると、下の図のような結果になりました。工夫して体積を求めましょう。



(式)

(答え)