

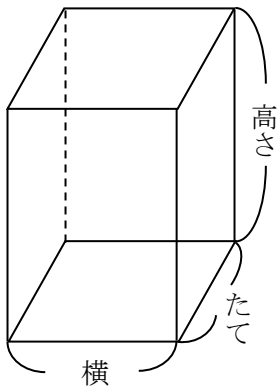
学 年

6 年

角柱と円柱の体積 ①

年 組 氏名 _____

1



(1) 直方体（四角柱）の体積を求める公式を () に書きましょう。

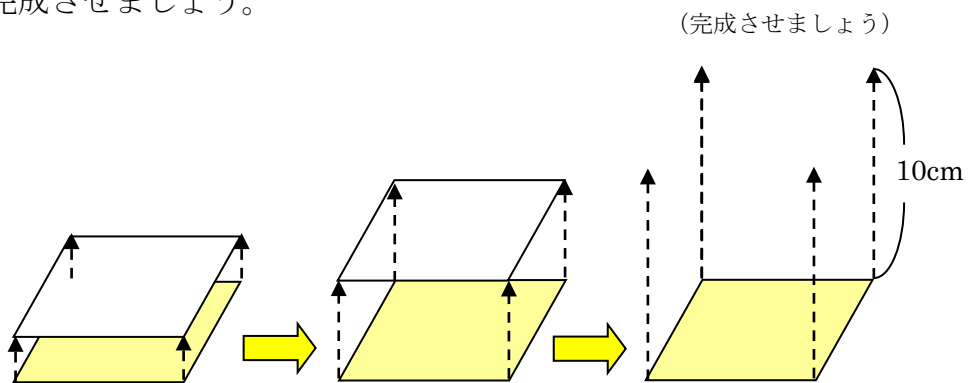
() × () × ()

(2) (たて) × (横) では、面積を求めることができました。

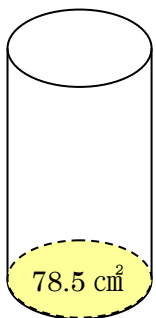
この面積は左の直方体のどの部分の面積を表していますか。色をぬりましょう。

(3) 色をぬった部分が、上へ 10cm 移動すると、どのような形になるでしょうか。

図を完成させましょう。



(4) (3) の考え方を使って、底面積が 78.5 cm^2 で高さが 10cm の円柱の体積を求めましょう。



(式)

(答え)

(5) 角柱や円柱の体積を求める公式を書きましょう。

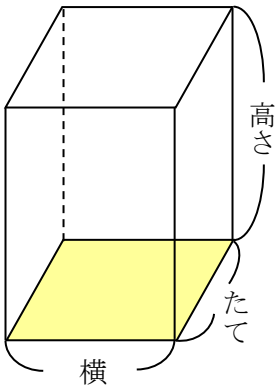
(角柱や円柱の体積) = () × ()

学 年
 6 年

角柱と円柱の体積 ①

年 組 氏名

1



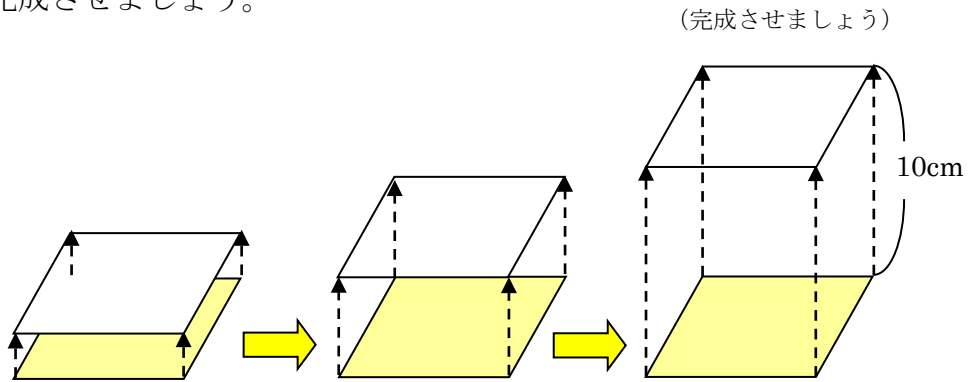
(1) 直方体(四角柱)の体積を求める公式を()に書きましょう。
 (たて) × (横) × (高さ)

(2) (たて) × (横) では、面積を求めることができました。

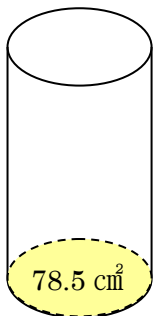
この面積は左の直方体のどの部分の面積を表していますか。色をぬりましょう。

(3) 色をぬった部分が、上へ10cm移動すると、どのような形になるでしょうか。

図を完成させましょう。



(4) (3) の考え方をを使って、底面積が 78.5 cm^2 で高さが 10 cm の円柱の体積を求めましょう。



(式) $78.5 \times 10 = 785$

(答え) 785 cm^3

(5) 角柱や円柱の体積を求める公式を書きましょう。

(角柱や円柱の体積) = (底面積) × (高さ)

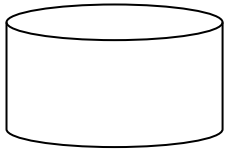
学 年

6 年

角柱と円柱の体積 ②

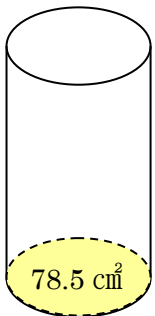
ねん くみ なまえ

1 次の問いに答えましょう。

(1) 下の円柱の底面は、直径が 20 cm で、高さが 10 cm です。体積を求めましょう。

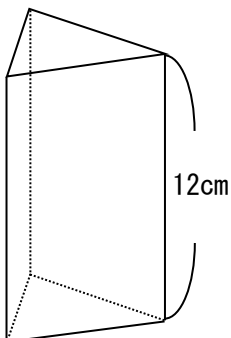
(式)

答え ()

(2) 下の円柱の体積は、 1256 cm^3 です。高さを計算で求めましょう。

(式)

答え ()

(3) 下の三角柱の体積は、 192 cm^3 です。底面積を計算で求めましょう。

(式)

答え ()

学 年

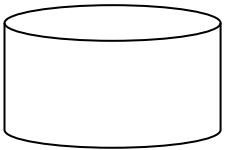
6 年

角柱と円柱の体積 ②

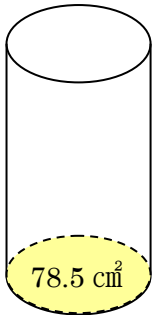
年 組 氏名

1 次の問いに答えましょう。

(1) 下の円柱の底面は、直径が 20 cm で、高さが 10 cm です。体積を求めましょう。

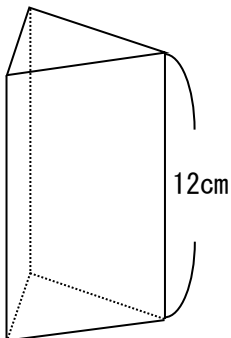


(式) $10 \times 10 \times 3.14 \times 10 = 3140$

答え (3140 cm^3)(2) 下の円柱の体積は、1256 cm^3 です。高さを計算で求めましょう。

(式) $1256 \div 78.5 = 16$

答え (16cm)

(3) 下の三角柱の体積は、192 cm^3 です。底面積を計算で求めましょう。

(式) $192 \div 12 = 16$

答え (16 cm^2)