
	eboard 算数プリント	名前	
	(88) 円の面積、立体の体積	日付	

1  円の面積



(1) 円の面積の求め方（公式）をかこう。

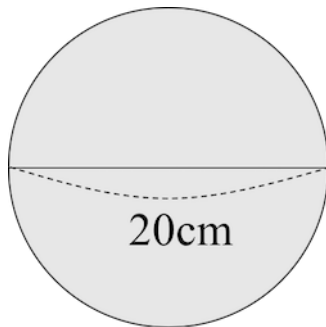
(2) 半径が 2cm の円の面積を求めよう。

2  円の面積：練習



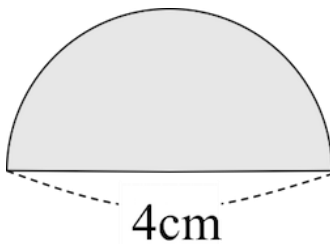
次の図形の面積を求めよう。

(1)

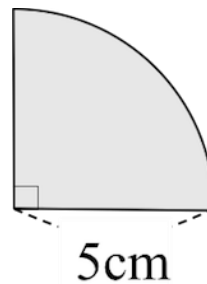


(2) 半径が 5cm の円


(3)



(4)



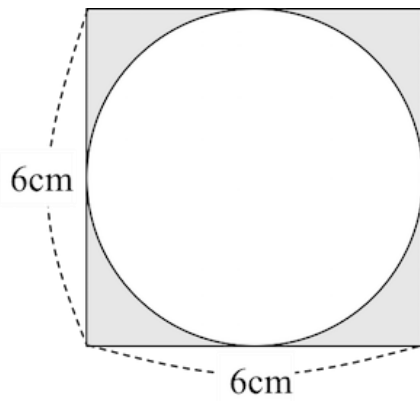
(5) 直径が 6cm の半円

3  円の面積：練習応用

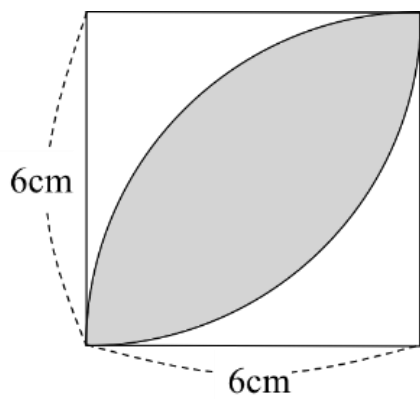



次の図形の色をつけた部分の面積を求めよう。

(1)



(2)



4  角柱の体積



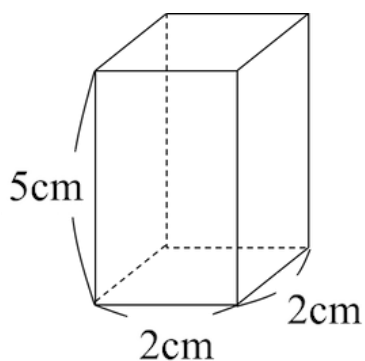
(1) 角柱の体積の求め方について、下の文のかっこにあてはまる語を書こう。

角柱や円柱の体積は、面積が積み上がったものと考えることができるので、

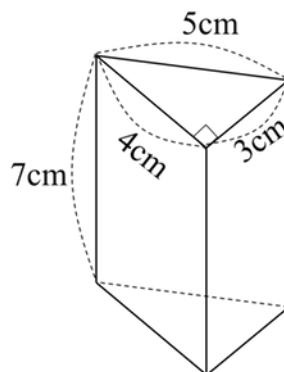
() × () で求めることができる。

(2) 次の角柱の体積を求めよう。

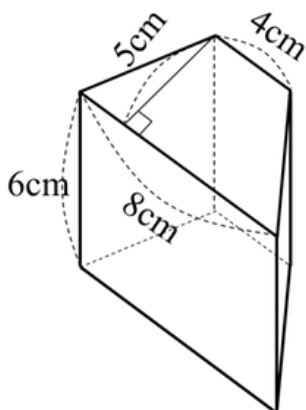
①



②



③



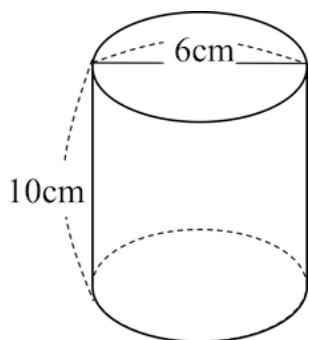
④ 底面積が 20cm^2 、高さが 8cm の六角柱の体積

5  円柱の体積




次の円柱の体積を求めよう。

(1)



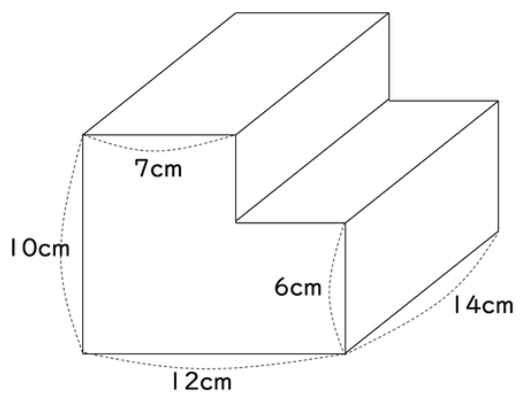
(2) 底面の半径が 3cm、高さが 10cm
の円柱

6  いろいろな立体の体積

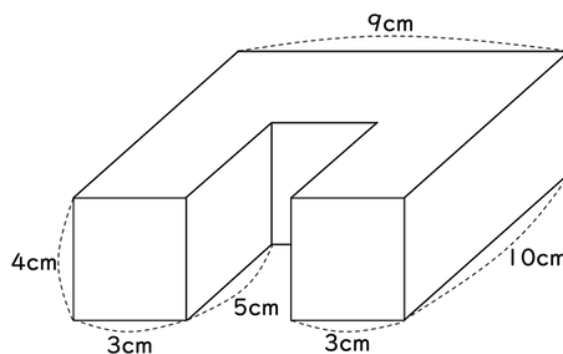



次の立体の体積を求めよう。

(1)



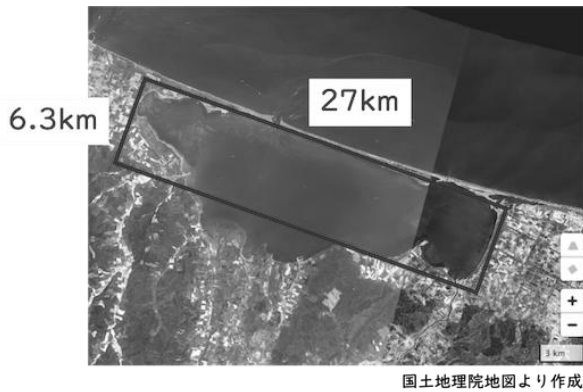
(2)



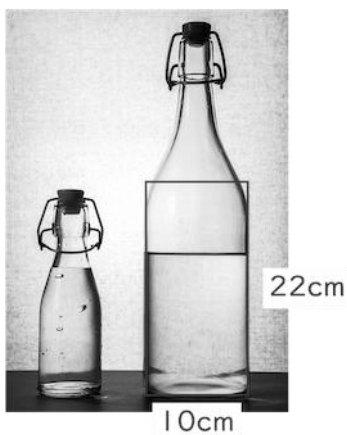
7  およその面積・体積



- (1) 北海道のサロマ湖について、およその面積を求めるため、下の地図中の長方形の実際の長さを求めた。サロマ湖のおよその面積をこの長方形の面積として、求めよう。



- (2) ボトルに入る水の量を知るため、ボトルの高さと はばを測った。高さが 22cm、底面が 1 辺 10cm の正方形の直方体と考えて、ボトルに入る およその水の量を求めよう。





こたえ

- 1 (1) 半径×半径×3.14
(2) 12.56cm^2
- 2 (1) 314cm^2 (2) 78.5cm^2
(3) 6.28cm^2 (4) 19.625cm^2
(5) 14.13cm^2
- 3 (1) 7.74cm^2
(2) 20.52cm^2
- 4 (1) 底面積 高さ
(2) ① 20cm^3 ② 42cm^3
③ 180cm^3 ④ 160cm^3
- 5 (1) 282.6cm^3 (2) 282.6cm^3
- 6 (1) 1400cm^3 (2) 300cm^3
- 7 (1) 170.1km^2 (2) 2200mL