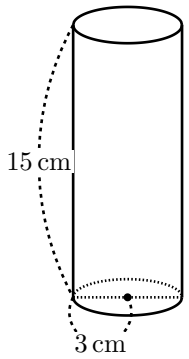
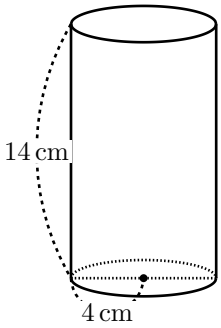
反射テスト　立体図形　円柱　体積　01

1.　次の円柱の体積を求めよ．ただし円周率は π とする．（ S 級 20 秒，A 級 40 秒，B 級 1 分 30 秒，C 級 2 分 30 秒 ）

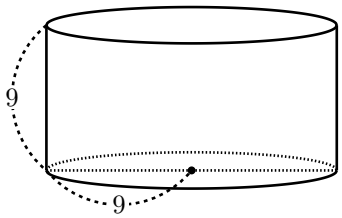
（1）



（2）



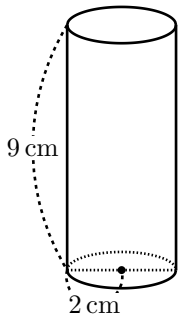
（3）



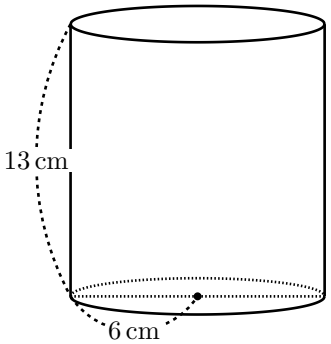
ⓒ 数学・算数を楽しむために（ http : //www.enjoymath.sakura.ne.jp/index.html ）

2. 次の円柱の体積を求めよ．ただし円周率は π とする．（ S 級 25 秒，A 級 50 秒，B 級 1 分 40 秒，C 級 3 分 ）

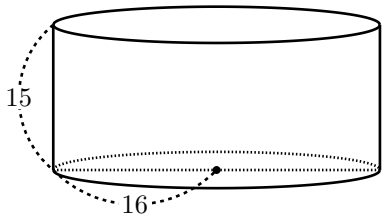
(1)



(2)



(3)



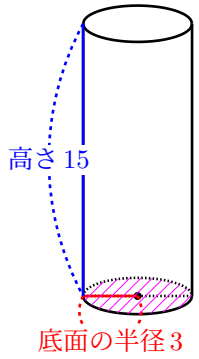
ⓒ 数学・算数を楽しむために（ http : //www.enjoymath.sakura.ne.jp/index.html ）

反射テスト　立体図形　円柱　体積　01　解答解説

1.　次の円柱の体積を求めよ．ただし円周率は π とする．（ S 級 20 秒，A 級 40 秒，B 級 1 分 30 秒，C 級 2 分 30 秒 ）

★ 柱体の体積　＝　底面積 × 高さ　（ ★ 底面積 … 半径 r の円の面積 $= \pi r^2$ ）
★ 円柱の体積　＝　$\pi r^2 h$　（ 底面の半径 r , 高さ h ）

(1)



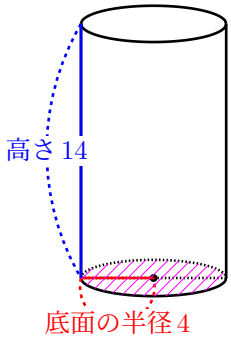
★ 円柱の体積　＝　底面積 × 高さ

$= \pi r^2 h$

$\pi \cdot 3^2 \cdot 15$

$= \mathbf{135\pi}$ ($\mathbf{cm^3}$)

(2)



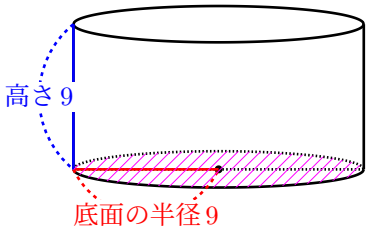
★ 円柱の体積　＝　底面積 × 高さ

$= \pi r^2 h$

$\pi \cdot 4^2 \cdot 14$

$= \mathbf{224\pi}$ ($\mathbf{cm^3}$)

(3)



★ 円柱の体積　＝　底面積 × 高さ

$= \pi r^2 h$

$\pi \cdot 9^2 \cdot 9$

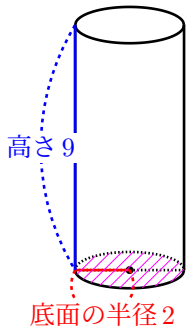
$= \mathbf{729\pi}$

☆ 単位がない場合は単位をつけてはいけない．

ⓒ 数学・算数を楽しむために（ http : //www.enjoymath.sakura.ne.jp/index.html ）

2. 次の円柱の体積を求めよ．ただし円周率は π とする．（ S 級 25 秒，A 級 50 秒，B 級 1 分 40 秒，C 級 3 分 ）

(1)



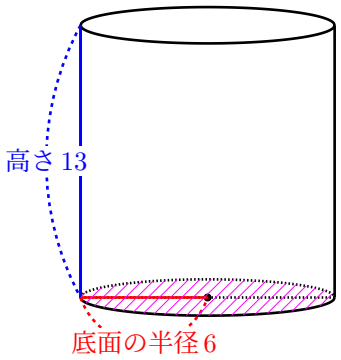
★ **円柱の体積** ＝ 底面積 × 高さ

$$= \pi r^2 h$$

$$\pi \cdot 2^2 \cdot 9$$

$$= \mathbf{36\pi\ (cm^3)}$$

(2)



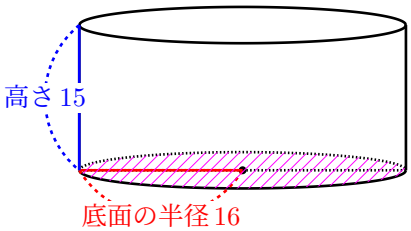
★ **円柱の体積** ＝ 底面積 × 高さ

$$= \pi r^2 h$$

$$\pi \cdot 6^2 \cdot 13$$

$$= \mathbf{468\pi\ (cm^3)}$$

(3)



★ **円柱の体積** ＝ 底面積 × 高さ

$$= \pi r^2 h$$

$$\pi \cdot 16^2 \cdot 15$$

$$= \mathbf{3840\pi\ (cm^3)}$$

☆ 単位がない場合は単位をつけてはいけない．

ⓒ 数学・算数を楽しむために（ http : //www.enjoymath.sakura.ne.jp/index.html ）