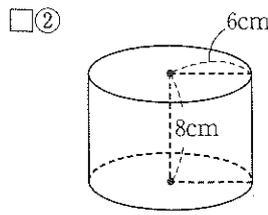
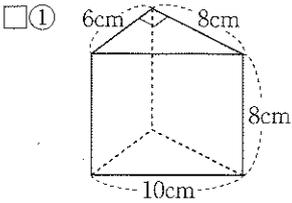


**練習問題**

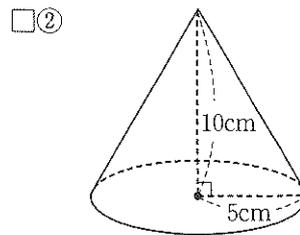
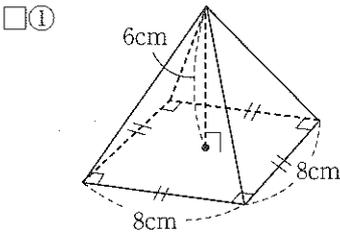
1 次の図の立体の表面積を求めなさい。



.....  $\text{cm}^2$

.....  $\text{cm}^2$

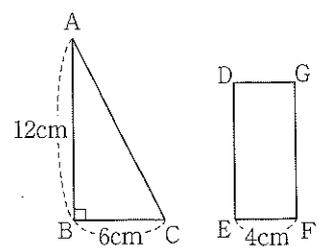
2 次の図の立体の体積を求めなさい。



.....  $\text{cm}^3$

.....  $\text{cm}^3$

3 右の図のように、底辺6cm、高さ12cmの直角三角形ABCと、横が4cmで縦の長さがわからない長方形DEFGの紙がある。この紙をそれぞれ、AB、DEを軸として1回転してできる立体I、IIについて、次の問いに答えなさい。



□(1) 立体Iの体積を求めよ。

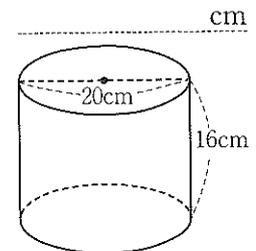
.....  $\text{cm}^3$

□(2) 立体IIの底面積を求めよ。

.....  $\text{cm}^2$

□(3) 立体Iと立体IIの体積が等しいとき、立体IIの高さを求めよ。

4 右の図のように、底面の直径20cm、高さ16cmの円柱の容器いっぱいに入っている。これについて、次の問いに答えなさい。



□(1) この円柱の容器の容積を求めよ。

.....  $\text{cm}^3$

□(2) この容器に半径3cmの鉄の球を5個入れたところ水がこぼれた。容器に残っている水の体積を求めよ。

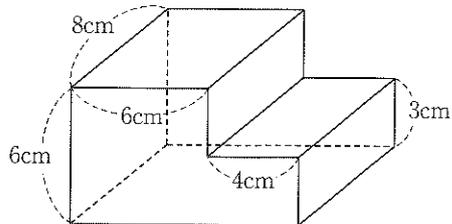
.....  $\text{cm}^3$

# 単元対策テスト(11)

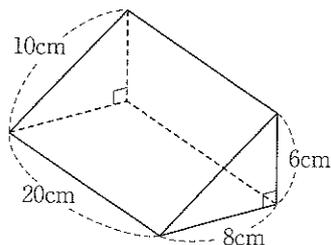
●得点	/100
-----	------

1 次の図の立体の体積, 表面積を求めなさい。

□①

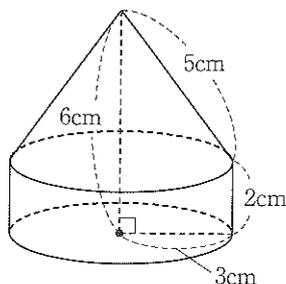


□②

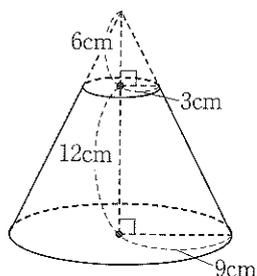


2 次の図の立体の体積を求めなさい。

□①



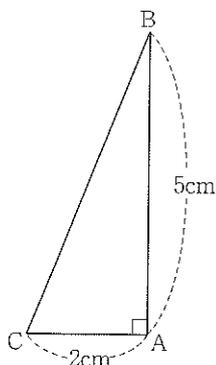
□②



3 右の図のような直角三角形ABCについて、次の問いに答えなさい。

□(1) 辺ABを軸として1回転させてできる立体の体積を求めよ。

□(2) 辺ACを軸として1回転させてできる立体の体積を求めよ。



1

各4【16点】

①	体積	cm <sup>3</sup>
	表面積	cm <sup>2</sup>
②	体積	cm <sup>3</sup>
	表面積	cm <sup>2</sup>

2

各8【16点】

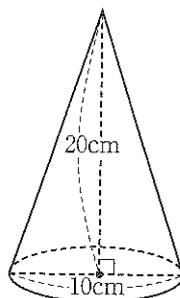
①	cm <sup>3</sup>
②	cm <sup>3</sup>

3

各5【10点】

(1)	cm <sup>3</sup>
(2)	cm <sup>3</sup>

4 右の図の円錐の体積を求めなさい。

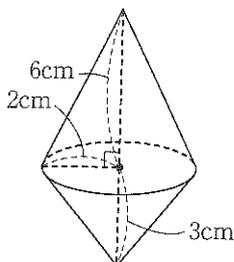


4

【5点】

	$\text{cm}^3$
--	---------------

5 右の図の立体の体積を求めなさい。



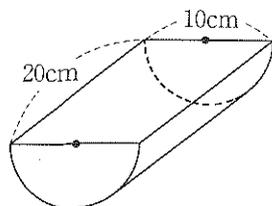
5

【5点】

	$\text{cm}^3$
--	---------------

6 次の図の立体の体積, 表面積を求めなさい。

①

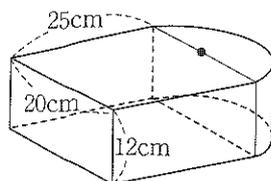


6

各8【32点】

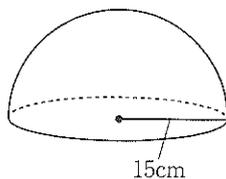
①	体積	$\text{cm}^3$
	表面積	$\text{cm}^2$
②	体積	$\text{cm}^3$
	表面積	$\text{cm}^2$

②



7 右の図のような半径15cmの半球について, 次の問いに答えなさい。

(1) この半球の体積を求めよ。



7

各8【16点】

(1)		$\text{cm}^3$
(2)		$\text{cm}^2$

(2) この半球の表面積を求めよ。