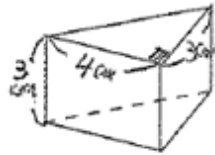


6. 次の各問に答えよ。各3点

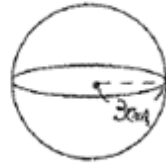
(1) 右の図の三角柱の体積を求めよ。



(2) 右の図の円錐の表面積を求めよ。



(3) 右の図の球の体積を求めよ。



7. 右の度数分布表について以下の各問に答えよ。各3点

(1) 右の度数分布表をもとに度数分布多角形をかきなさい。

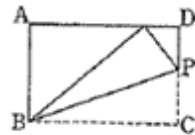
(2) 右の度数分布表から平均を求めなさい。

(3) 階級14 m以上16 m未満の相対度数を求めなさい。

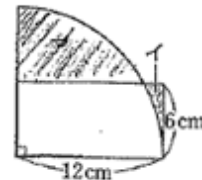
階級(m)	度数(人)
12~14	2
14~16	5
16~18	6
18~20	4
20~22	3
計	20

8. 半径10 cmのおうぎ形で、弧の長さが半径6 cmの円の円周に等しいとき、このおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。 3点

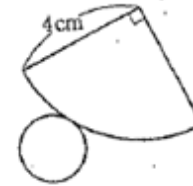
9. 右の図のように、長方形ABCDをBPを折り目として折ったところ、頂点Cが辺ADに重なりました。このとき折り目となった線分BPを作図しなさい。(解答欄に作図する) 3点



10. 右の図のように半径12 cmで中心角90°のおうぎ形に、縦6 cm 横12 cmの長方形が重なっています。図の斜線部分アとイの面積の差(ア-イ)を求めなさい。 4点

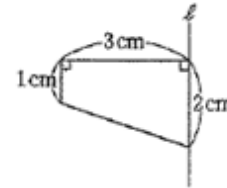


11. 展開図が右図のようになる円錐の、底面の円の半径を求めなさい。 3点



12. 底面の半径が4 cmで、表面積が88π cm²の円柱の高さを求めなさい。 3点

13. 右の図のような四角形を、直線ℓを回転の軸として1回転させてできる回転体の体積を求めなさい。 4点



14. 次の表は、ある中学1年女子の50 m走の記録です。この表中のa, bの値を求めなさい。各3点

階級(秒)	度数(人)	相対度数
7.5 ~ 8.0	4	0.1
8.0 ~ 8.5	a	b
8.5 ~ 9.0	16	0.4
9.0 ~ 9.5	8	0.2

15. 相対度数はどのような場面で使うと便利ですか。 4点

1	(1)①	1	(1)②	-48	(2)①	$5x$	(2)②	$-4x$
	(3)①	$x = 17$	(3)②	$x = 20$	(4)①	$y = 8x$	(4)②	$y = -\frac{9}{7}$

2	(1)①	$AB \parallel CD$	(1)②	$AD \perp CD$	(2)	垂直二等分線	(-2.25)
---	------	-------------------	------	---------------	-----	--------	---------

3	(1)	正四面体	(2)	中心の位置	(3)	円柱
---	-----	------	-----	-------	-----	----

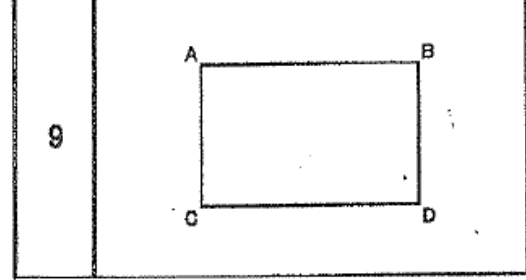
4	(1)	ヒストグラム	(2)	中央値	(3)	100の位
---	-----	--------	-----	-----	-----	-------

5	(1)	$P \cdot$	(2)	$2\pi \text{ cm}$	(3)	$9\pi \text{ cm}^2$

6	(1)	18 cm^3	(2)	$40\pi \text{ cm}^2$	(3)	$36\pi \text{ cm}^3$
---	-----	-------------------	-----	----------------------	-----	----------------------

7	(1)	度数											(2)	17.1 m
												(3)	0.25	

8	216 度
---	-----------------



10	$36\pi - 72 \text{ cm}^2$
11	1 cm
12	7 cm
13	$12\pi \text{ cm}^3$
14	$a = 12$ $b = 0.3$

15

人数のちから $90 - 2^\circ \leq 51^\circ$ と 9

1	2	3	4	5	6	7	1123	
関心態度		知識・理解			技能		見方	
平面	空間	資料	平面	空間	資料	平面	空間	資料

89.10 1415

点