

中学校 1年 組 番

(各5点)

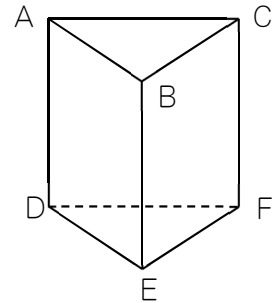
氏名 ()

点

解答は全て解答用紙に記入しなさい。なお、問題は裏にもあります。

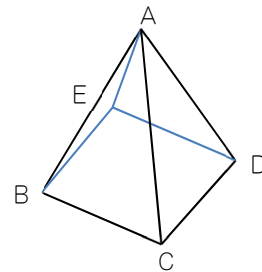
1 右の図で、次の関係にある直線をすべていいなさい。

- (1) 辺 AB と平行な直線
- (2) 辺 BC とねじれの位置にある直線



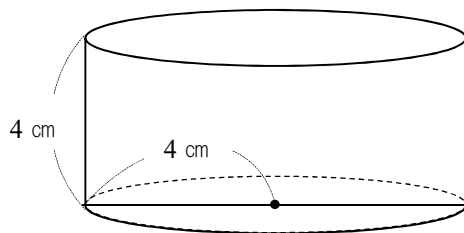
2 右の図の正四角錐で、次の関係にある直線をいいなさい。

- (1) 直線 BC と平行な直線
- (2) 直線 AB とねじれの位置にある直線

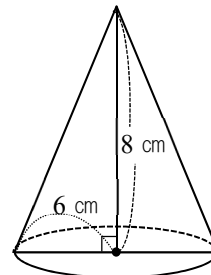


3 次の立体の体積を求めなさい。

(1)

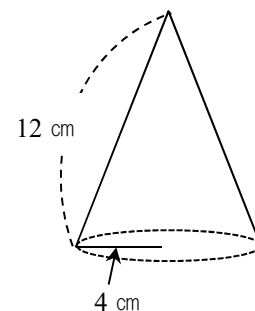


(2)

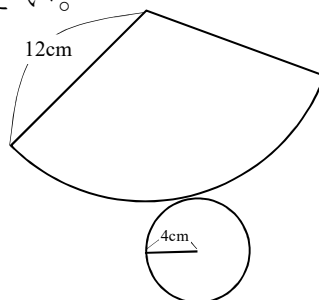
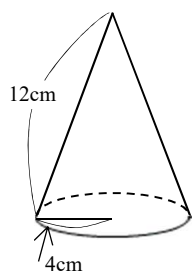


4 右の図の円錐の展開図をかこうと思います。

- (1) 底面になる円の円周を求めなさい。
- (2) 側面になるおう形を中心角を求めなさい。



5 次の円錐の表面積を求めなさい。



(裏面に続く)

6 次の球の体積や表面積を求めなさい。

- (1) 半径 3 cmの球の体積
- (2) 直径 6 cmの球の表面積

7 右の表は，あるクラスの生徒 30 人の
理科のテストの結果をまとめたものです。

得点（点）	度 数 （人）
以上 未満	
0 ～ 10	2
10 ～ 20	6
20 ～ 30	11
30 ～ 40	8
40 ～ 50	3
計	30

- (1) 度数が最も多いのはどの階級ですか。
また，その階級値を求めなさい。
- (2) 階級 30～40 点の累積度数を求めなさい。
- (3) 階級 40～50 点の相対度数を求めなさい。

8 下の資料は，あるクラスの 20 人の通学時間を調べたものです。

7, 8, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 14, 14, 15, 15, 15, 16, 16, 17, 18, 18, 20
--

- (1) 分布の範囲を求めなさい。
- (2) 平均値を求めなさい。
- (3) 中央値を求めなさい。

9 右の資料は，あるクラス 20 人の 1 か月の図書貸出冊数を調べたものです。

- (1) この 20 人の本の貸出冊数の中央値を
求めなさい。
- (2) 平均値を小数第 1 位まで求めなさい。
- (3) 最頻値を求めなさい。

3, 5, 4, 5, 6,
5, 4, 4, 3, 2,
5, 3, 2, 4, 5,
3, 4, 2, 5, 3

冊数（冊）	
2	3
3	5
4	5
5	6
6	1