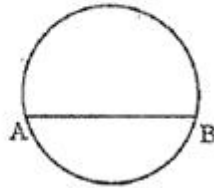


【問題1】 次の [ ] にあてはまる用語やことば、記号・数字を答えなさい。(2点×5)

- ① 線分 AB と線分 CD が垂直に交わるとき、AB [ ] CD と書く。
- ② 直線  $l$  と直線  $m$  が平行であるとき、 $l$  [ ]  $m$  と書く。
- ③ 算数では円周率は [ ア ] を使ったが、数学では円周率は" $\pi$ "を使う。  
 $\pi$ は [ イ ] と読む。
- ④ 右の図の円で、線分 AB を [ ア ] AB という。  
また、円周の A から B までの部分を [ イ ] AB といい、  
記号を使って [ ウ ] と書く。

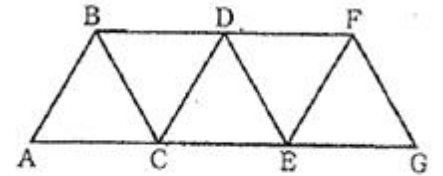


【問題2】 次の各問いに答えなさい。

(3点×3)

- ① ある公園の面積は、 $4593\text{m}^2$ である。これを有効数字2けたで表しなさい。
- ② 測定値  $1.820 \times 10^5\text{m}$  は、何の位まで測定したものか、答えなさい。
- ③ 次のア～オの値の中で『近似値』であるものをすべて選びなさい。
  - ア) ある生徒の50m走のタイム7.6秒
  - イ) 現在の豊里中1年生生徒数66名
  - ウ) ある生徒の身体測定ではかった体重56kg
  - エ) 円周率 $\pi$ の値
  - オ) ある生徒の3学期期末テスト5教科の合計436点

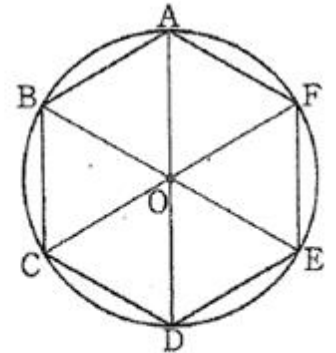
【問題3】 右の図の5つの三角形は、すべて合同な正三角形である。  
次の①～③にあてはまる三角形をすべて答えなさい。(2点×3)



- ①  $\triangle ABC$ を、平行移動した三角形
- ②  $\triangle ABC$ を、点Cを回転の中心として回転移動した三角形
- ③  $\triangle ABC$ を、線分BCを対称の軸として対称移動した三角形

【問題4】 次の各問いに答えなさい。(3点×4)

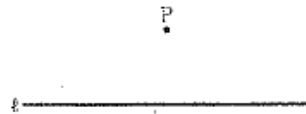
- ① 右の図は、半径6cmの円Oの中心のまわりの角を6等分して、正六角形をかいたものである。  
次の各問いに答えなさい。
  - ア) おうぎ形OABの中心角を求めなさい。
  - イ) 辺ABの長さを求めなさい。
- ② 半径9cm、中心角 $80^\circ$ のおうぎ形の
  - ア) 弧の長さ
  - イ) 面積
 を求めなさい。(※円周率は $\pi$ として考えなさい)



【問題5】 解答用紙に、次の作図をなさい。作図には定規・コンパスを使い、作図するためにかけた線は消さないでおきなさい。 (3点×3)

※作図するとき、解答欄からはみ出さないように注意すること

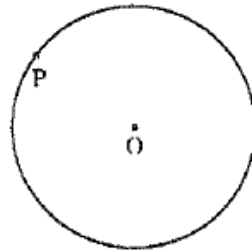
① 点Pから直線 $l$ への「垂線」を作図しなさい。



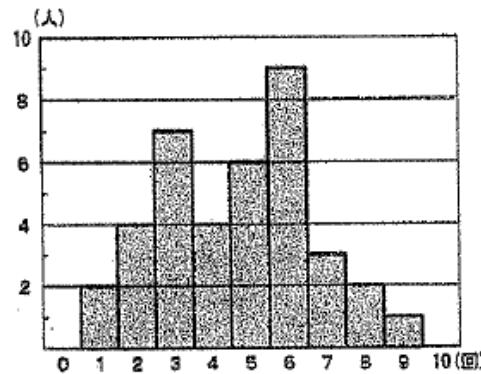
② 線分ABの「垂直二等分線」を作図しなさい。



③ 点Pを接点とする円Oの接線を作図しなさい。



【問題6】 右のグラフは、ある中学校のバスケットボール部の部員が、フリースローを10回ずつ行ったときの、シュートの入った回数と人数の関係を表したものである。これについて、次の各問いに答えなさい。 (3点×5)



① このようなグラフを何というか。その名称を答えなさい。

② 部員は全部で何人か。

③ この資料の範囲を答えなさい。

④ 中央値(メジアン)を答えなさい。

⑤ 最頻値(モード)を答えなさい。

【問題7】 下の資料は、ある学級で実施した10点満点の数学のテストの成績である。次の各問いに答えなさい。 (3点×3)

8, 6, 7, 5, 7, 4, 6, 7, 3, 6,  
9, 8, 1, 7, 4, 10, 7, 0, 5, 7,  
0, 5, 8, 8, 7, 6, 9, 7, 6, 7 (点)

① 数学のテストの成績を度数分布表に整理しなさい。

テストの成績(点)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	計
度数(人)												30

② 中央値(メジアン)を求めなさい。

③ テストの平均点を求めなさい。

【問題8】 次の各問いに答えなさい。 (3点×5)

① あるクラスの生徒33人の上体起こしの記録の平均値を求めると、27回であった。この結果から、必ずいえることを、次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

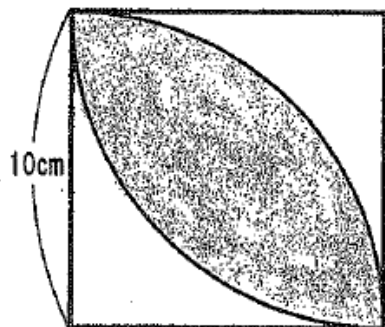
- ア) 記録が27回の生徒が一番多い。  
イ) 33人のうち、半数以上の生徒の記録が27回である。  
ウ) 記録を大きさの順に並べたとき、17番目の記録が27回である。  
エ) 全員の記録の合計が891回である。

② 右の表は、あるクラス的女子20人の握力の記録について、相対度数をまとめたものである。この表から、握力が26kg以上の生徒の人数を求めなさい。

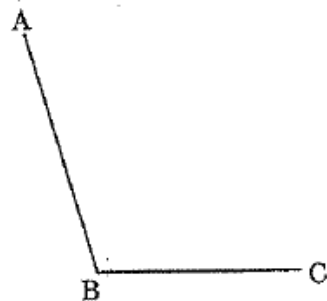
階級(kg)	相対度数
以上 未満	
10~14	0.05
14~18	0.15
18~22	0.30
22~26	0.25
26~30	0.15
30~34	0.10
計	1.00

- ③ 半径10cm、弧の長さが  $4\pi$  cmのおうぎ形の「中心角」を求めなさい。

- ④ 1辺が10cmの正方形の内側にかかれた右のような図で、影がついた部分の面積を求めなさい。



- ⑤ 右の図のように、線分 AB、BCがある。 $\angle ABC$ の二等分線上の点で、2点A、Bから等しい距離にある点Pを作図しなさい。



【問題9】 次の各問いに答えなさい。

(3点×5)

- ① コピー用紙が1360g分ある。30枚取り出して重さをはかると、102gであった。このコピー用紙を何枚か使った後、残りの紙の重さをはかったら510gだった。何枚使ったのかを求めなさい。

- ② 厚紙で右の図のような雪だるまの形を作り、その重さをはかったら、14gあった。また、同じ厚紙で作った縦5cm横10cmの長方形の重さは4gであった。雪だるまの形の面積を求めなさい。



- ③ ジュースが900ml入っているペットボトルが12本ある。このジュースを54人の子どもに等分するために、54個のコップを用意した。次の問いに答えなさい。

ア) 1個のコップのジュースの量は、何 ml になるか。

イ) コップの数を54個の  $\frac{1}{3}$  にすると、1個のコップのジュースの量は何 ml になるか。

- ④ あるパン屋では、1個の値段が100円、130円、150円、200円、250円の5種類のパンを焼いて売っている。それぞれの値段のパンが何個売れたかを1週間にわたって調べたところ、右の表ようになった。この結果を見た店長は、

値段	売れた個数
100円	165個
130円	440個
150円	80個
200円	230個
250円	85個

「売れたパン1個あたりの平均の値段は、約153円になるから、これからは150円のパンをもっと多く焼くことにしよう。」

と言ったが、店員の駄目男君は

「それはおかしい。店長はまちがってる」

と思った。

駄目男君が『おかしい…』と思った理由を簡単に答えなさい。

# 第1学年数学 3学期期末テスト 解答用紙

問	見考	技能	知理																																				
1	① 上	② //	③ 3.14	④ パイ																																			
1	④ 弦	① 弧	② $\widehat{AB}$			10																																	
2	① $4.6 \times 10^3 \text{ m}^2$	② 100m の位	③ ア.ウ.エ			9																																	
3	① $\triangle BCE, \triangle FEG$	② $\triangle BCD, \triangle DCE$	③ $\triangle BCD$			6																																	
4	① 7	① 60	① 6 m	② 7	② $4\pi \text{ cm}$	① $18\pi \text{ cm}^2$	12																																
5	① 裏面に解答	② 裏面に解答	③ 裏面に解答			9																																	
6	① ヒストグラム	② 38 (回)	③ 8 (回)			3																																	
6	④ 5 (回)	⑤ 6 (回)				12																																	
7	①	<table border="1"> <thead> <tr> <th>テストの成績(点)</th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>人数(人)</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>										テストの成績(点)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	計	人数(人)	2	1	0	1	2	3	5	9	4	2	1	30		
テストの成績(点)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	計																											
人数(人)	2	1	0	1	2	3	5	9	4	2	1	30																											
7	② 7 (点)	③ 6 (点)					9																																
8	① 工	② 5 (回)	③ 72																																				
8	④ $50\pi - 100 \text{ cm}^2$	⑤ 裏面に解答				15																																	
9	① 250 枚	② $175 \text{ cm}^2$	③ 7	③ 200 ml	④ 600 ml																																		
9	④ (例)一番売れているパンは130円のパンだから...等					15																																	

<記号> 【問題1】、【問題3】 ...各2点、  
 【問題2】、【問題4】～【問題9】 ...各3点

点
---

/30 /48 /72

(作図上の注意) 1. 作図には定規・コンパスを使い、作図するためにかけた線は消さないでおきなさい。  
 2. 作図に必要な線がないときは、減点、または不正解になる場合があります。

【問題4】①

点Pから直線ℓへの垂線

点

【問題4】②

線分ABの垂直二等分線

点

【問題4】③

点Pを接点とする円Oの接線

点

【問題8】⑤

∠ABCの二等分線上の点で2点A、Bから等しい距離にある点P

点