1-10 DCDAD BCBCD 11. 请写出一个开口向上,并且与 y 轴交于点(0,1)的抛物线的解析式\_\_ソニガナ |・ 12. 若点 A(a,2)与 B(-3,b)关于原点对称,则 a - b = 13-(-2) = 5 13. 二次函数 y=2x2-4x+5 的图象的顶点坐标是C 14. 如图,将△OAB绕点 O 按逆时针方面旋转至△OA'B',使点 B 恰好落在边 A'B' 4 cm. BB'=1 cm.则 A'B 的长是 (第16月) (第 14 題) 15. 设  $x_1, x_2$  是方程  $2x^2 - 6x + 1 = 0$  的两根 . 那么  $(x_1 + 1)(x_2 + 1) = 2 / 3 + 2 / 3 + 2 / 3 + 2 / 3 = 3 + 2 / 3 = 3 + 2 / 3$ 16. 如图,等边三角形 ABC 中,点 O 是△ABC 的中心, ∠FOG=120°, 绕点 O 旋转∠FOG, 分别交 线段 AB、BC 于 D、E 两点,连接 DE. 给出下列四个结论, OD=OE, ②SAGOE=SANDE, ③内边 形 ODBE 的面积始终等于定值: ① 当 OE L BC 时, △BDE 周长最小. 上述结论中正确的 大题共9小题,共72分,解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤) 17. (4分)解方程:  $(2x-1)^2+2x-1=0$ . 为决二 鼓支括号. 3%- 提取公园对 3D. 43 因式的新 (27-1) (27-1+1)=0

2×(2×-1)=0 : 2x=0 \$ 2x-1=0 小年の前分三元

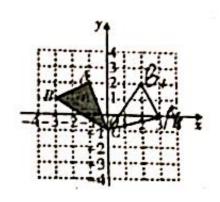
19. (6 分)如图,已知△ABC.

(1) AC的K等于 √10 ,

(2) 若将△ABC 向右平移 2 个单位长度得到△A'B'C',则 A 点的对应点 A'的坐标是 (1,2), (3)若将△ABC 烧点 C 按照时针方向旋转 90°后得到△A, B, C, . 请在图中面出△A, B, C, 的图

形,则 A 点的对应点  $A_1$  的坐标是 (3.0).

如图例引 AA.B.C.为例本



20. (6分)某公司 2022年 10 月份营业额为 64 万元, 12 月份营业额达到 100 万元。

- (1) 求该公司 11.12 两个月营业额的月平均增长率。

21. (8 分)一次函数 y=x-3 的图象与 x 轴, y 轴分别交于点 A, B. 一个二次函数 y=x²+bx+c 的

图象经过点 A, B.

- (1) 求点 A. B 的坐标:
- (2) 求二次函数的解析式及它的顶点坐标户
- (3) 求四边形 AOBP 的面积.

22. (10 分)已知, P 为等边三角形内一点, 且 BP=3, PC=4, 将 BP 绕点 B 顺时针旋转 60°至 B 的位置.

(1) 试判断△BPP' 的形状, 并说明理由:

(2) 若 ZBPC=150\*, 求 PA 的长度。

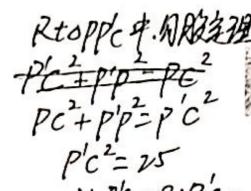
ロベBP=BP 2PBP'=60' · ABPP为等3边三角形

21 AUA CBP P-60,

コンアクロニタグ このアクと対面倫子的社 アピンロックとこう

由ABPP为各边主编的

1. BP=BP=PP=3.



23. (10 分)某商店销售一种成本为 40 元/千克的水产品,若按 50 元/千克销售,一个月可以 售出 500 千克. 镇售价每涨价 1 元,月销售量就减少 10 千克.

- (1) 求月销售利润 v(单位:元) 与涨价 x(单位:元/千克)之间的函数解析式,并写出工的取值 范围:
- (2) 要使月销售利润达到 8000 元。同时优惠顾客。该水产品应该涨价多少元?
- (3)物价局规定,该水产品涨价不能超过成本的 40% 当涨价定为多少元时 y 会获得最大利润? 最大利润是多少?

97. 111 4=150-40 +x)(500-101) y= -10x + 400x +5000 05× K>0 \$ 15 Se002 8000 = -10x+ 600x+1200 化简绪 对一KUX+300=0 翻名が=3の成かにん !'风时优惠顾客 2 85/0

31 .1 x = 60x 40% U=7=16 Y=-10x2+400x+5400 开2月7.对的抽次20 1: 058 516 1、水色数图像 递增 小 16 时有最大值 By=-10x162+400x16+5000 y= 8840.

24. (12 分)如图, △ABC 为等边三角形, 边长为1, D, E, F 分别为AB, BC, AC 上的动力, L AD— BE—CF, 若 AD—x, △DEF 的图积为 y.

(1)求少与工的函数关系式,并习出了的取值范围;

(2)求入DEF的面积的最小值。

$$7 S \Delta A B C = \frac{3}{4} \frac{3}{4$$

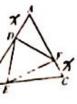
210=至20 和的 对100年20 100年20  助点,用 AD=

25. (12 分) 如图·植物线  $y = -\frac{5}{4}x^1 + \frac{17}{4}x + 1$  与 y 帧 Q = A 从, 过点 A 的直线与植物线 Q = A 从 A 的直线与植物线 Q = A 从 A 的直线与植物线 A 是 A 的 A 是 A 是 A 的 A 是 A 是 A 的 A 是 A 的 A 是

(1)求在线 AB 的函数关系式;

(2)动点 P 在线段 OC 上从原点出发以每秒一个单位长度的速度向 C 移动,过点 P 作 PN 上z 轴,交直线 AB 于点 M,交散物线于点 N. 设点 P 移动的时间为 1 秒, MN 的长度为 1. 求 1 与 1 的函数关系式,并写出 1 的取值范围;

(3)设在(2)的条件下(不考虑点 P 与点 O, 点 C 重合的休况),连接 CM, BN, 当 / 为何值时, 四边形 BCMN 为平行四边形?此时平行四边形 BCMN 是否类形"结拟即理由。



期1A(0.1).C(3.0):1B(上)160 :1B(数40-103·5-5/13+1=== :1.B(3.5) :1B(3.5) :1B(3.5)

波A.B在线函数解析式。18=kHb 把A.B从沿着 S b=1 => S k== 1:4== X+1

(2). P(t.o). M(t. \frac{1}{2}t+1). N(t, -\frac{1}{4}t^2+\frac{1}{4}t+1)

S=MN=(-\frac{1}{4}t^2+\frac{1}{4}t+1)-(\frac{1}{2}t+1)=-\frac{1}{4}t^2+\frac{1}{4}t.

LS=-\frac{1}{4}t^2+\frac{1}{2}t, 0< t<3

BCIIMY

二当B(=MN)村- 日近刊3BONN为年的日生到3 - 本t2+ 4 t= = => t2-3t+220 => t=1 或t2=2

0 t=1 st. M(1, =). CM=√(1-3) +(=-0)2 = ==

BL-CM: IBCNV是麦酚

Ot=2时 A(2-2)M(2,2).CM=√(2-3)+(2-0)2= 5-BC+CM ... BCM/不是美科多.

4