2014年南外第二次月考测试（答案）

一、选择题

1	2	3	4	5	6
D	A	C	A	D	C
7	8	9	10	11	12
B	A	D	C	B	D

二、填空题

13	14	15	16	17
	$(\frac{1}{2},0)$ $(0,-1)$	$4000-x$ $y=1200-0.1x$	16	-2
18	19	20	21	22
0 2	$(0,-\sqrt{2})$	$y=-\frac{x}{3}-\frac{1}{3}$	$a<b$ 0	$\begin{cases}x=-2\\y=3\end{cases}$

三、解答题

23.解：$\because Q$ 与 P $(2,3)$ 关于 y 轴对称，

$\therefore Q$ 点坐标为 $(-2,3)$

设一次函数解析式为 $y=kx+b$ $(k\neq 0)$；

因为函数与 x 轴的交点 M 到原点的距离为 6，则 M 点坐标为 $(6,0)$ 或 $(-6,0)$，

若经过 $(2,3)$ 与 $(6,0)$ 则有：

$3=2k+b$

$0=6k+b$

解得 $k=-\frac{3}{4}$，$b=\frac{3}{2}$

$\therefore$ 解析式为 $y=-\frac{3}{4}x+\frac{3}{2}$

若经过 $(2,3)$ 与 $(-6,0)$ 则有：

$3=2k+b$

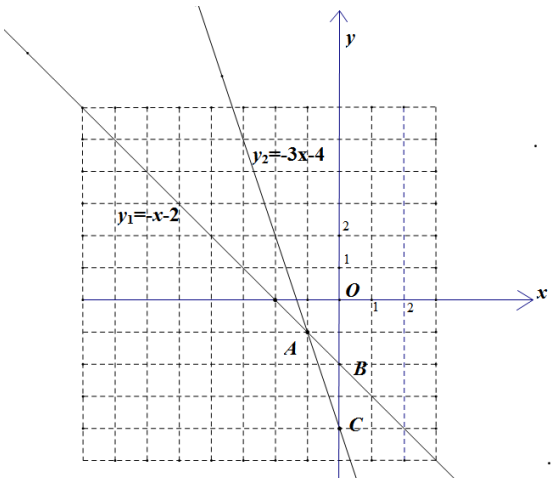
$0=-6k+b$

解得 $k=-\frac{3}{8}$，$b=\frac{9}{4}$

$\therefore$ 解析式为 $y=-\frac{3}{8}x+\frac{9}{4}$

综上所述，一次函数解析式为 $y=-\frac{3}{4}x+\frac{3}{2}$ 或 $y=-\frac{3}{8}x+\frac{9}{4}$

24 解：（1）如图所示



（2） $A(-1,-1)$

（3）① $x=-2$ ② $x<-1$ ③ $-2\le x\le 0$

（4）由（2）可知 $A(-1,-1)$；

将 $x=0$ 代入 y_1 可得， $y_1=-2$， 则 $B(0,-2)$

将 $x=0$ 代入 y_2 可得， $y_2=-4$， 则 $C(-4,0)$，

则 $BC=2$

$\therefore S\Delta ABC=\frac{1}{2}\times BC\times h=\frac{1}{2}\times 2\times 1=1$

25 题：（1）根据函数图像可知批发购进乌鱼所需总金额 y (元)与进货　量 x(千克)之间的函数关系式为：

$$y=\begin{cases}26x & (20\le x\le 40)\\ 24x & (x>40)\end{cases}$$

（2）设该经销商购进乌鱼 x 千克，则购进草鱼 $(75-x)$ 千克，所需进货费用为 ω 元。

由题意得： $x>40$， $89\%\times(75-x)+95\%x\ge 93\%\times 75$，

解得 $x\ge 50$。

由题意得 $\omega=8(75-x)+24x=16x+600$ 。

Q1 6> (,

$\therefore \omega$的值随 x的增大而增大。

$\therefore$ 当 $x=50$时， $W_{最小}=1400$ (元)。

答：该经销商应购进草鱼 25 千克，乌鱼 50 千克，才能使进货费用最低，最低费用为 1400 元

26 解：（1）由折叠可知: $DE=DO$，$EA=OA$

$\because \angle ECD$ 的周长为 2， $\triangle EBA$ 的周长为 6

$\therefore EC+CD+DE=2, EB+AB+EA=6$

$\therefore EC+CD+DE+EB+AB+EA=8$

又 $\because DE=D0, EA=OA$

$\therefore EC+CD+DO+EB+AB+OA=8$

$\because CD+DO=OC, EC+EB=CB$

$\therefore CB+CO+AB+OA=8$

即矩形 $OABC$ 的周长为 8

（2）设点 D 的坐标为 $(0,m)$，则 $DE=OD=m$

由（1）可得： $OA+OC=4$

$\because A$ 点的坐标为（$\frac{5}{2}$， 0 ）

$\therefore OA=\frac{5}{2}$

$\therefore OC=\frac{3}{2}$

$\therefore CD=OC-OD=-m$

Q $EC+CD+DE=2$

$\therefore EC=\frac{1}{2}$

在 $Rt\triangle CDE$ 中

$(\frac{3}{2}-m)^2+(\frac{1}{2})^2=m^2$

解得： $m=\frac{6}{5}$

$\therefore D(0,\frac{6}{5})$