

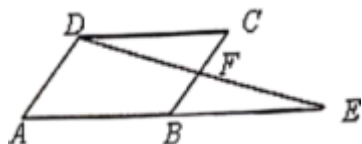
.....密.....封.....线.....内.....不.....要.....答.....题.....

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

A 卷 (100 分)

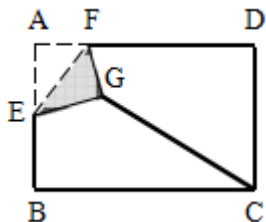
一、选择题（本大题共 8 个小题，每小题 4 分，共 32 分，每小题均有四个选项，其中只有一项符合题目要求）

1、(4分)在□ABCD中,延长AB到E,使BE=AB,连接DE交BC于F,则下列结论不一定成立的是()



- A. $\angle E = \angle CDF$** **B. $EF = DF$** **C. $AD = 2BF$** **D. $BE = 2CF$**

2、(4分) 如图, 在长方形纸片 $ABCD$ 中, $AB=4$, $AD=6$. 点 E 是 AB 的中点, 点 F 是 AD 边上的一个动点. 将 $\triangle AEF$ 沿 EF 所在直线翻折, 得到 $\triangle GEF$. 则 GC 长的最小值是 ()



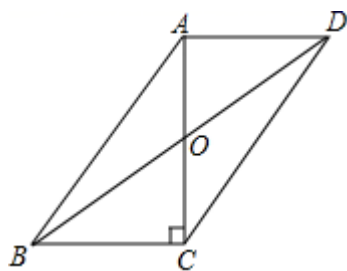
- A.** $2\sqrt{10}-2$ **B.** $2\sqrt{10}-1$ **C.** $2\sqrt{13}$ **D.** $2\sqrt{10}$

3、(4分) 若 $\sqrt{x+y-1} + (y+3)^2 = 0$ ，则 $x-y$ 的值为 ()

- A. 1** **B. -1** **C. -7** **D. 7**

4、(4分) 如图，反比例函数 $y = -\frac{2}{x}$ 的图象与菱形 ABCD 的边 AD 交于点

E $-4, \frac{1}{2}$, F $(-1, 2)$, 则函数 $y = -\frac{2}{x}$ 的图象在菱形 ABCD 内的部分所对应的 x 的取值范围是().

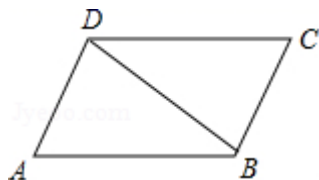


10、(4分) 请写出一个图形经过一、三象限的正比例函数的解析式_____.

11、(4分) 分式 $\frac{1}{x^2-x}$ 与 $\frac{1}{x^2+x}$ 的最简公分母是_____.

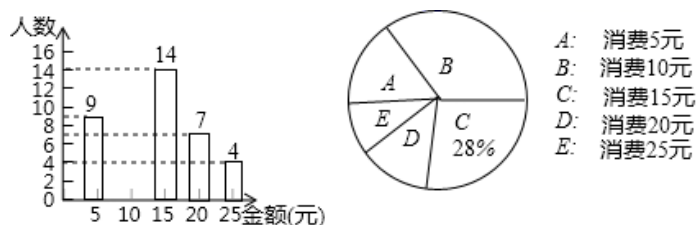
12、(4分) 直线 $y=2x-3$ 与 y 轴的交点坐标_____

13、(4分) 如图, 在平行四边形 ABCD 中, $\angle A=70^\circ$, $DC=DB$, 则 $\angle CDB=$ __.



三、解答题 (本大题共 5 个小题, 共 48 分)

14、(12分) 某班开展勤俭节约的活动, 对每个同学的一天的消费情况进行调查, 得到统计图如图所示:



(1) 求该班的总人数;

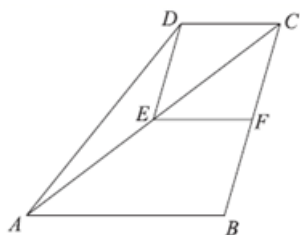
(2) 将条形图补充完整, 并写出消费金额的中位数;

(3) 该班这一天平均每人消费多少元?

15、(8分) 如图, 在四边形 ABCD 中, $AB \parallel CD$, $AB = BC = 2CD$, E 为对角线 AC 的中点, F 为边 BC 的中点, 连接 DE, EF.

(1) 求证: 四边形 CDEF 为菱形;

(2) 连接 DF 交 EC 于点 G, 若 $DF = 2$, $CD = \frac{5}{3}$, 求 AD 的长.



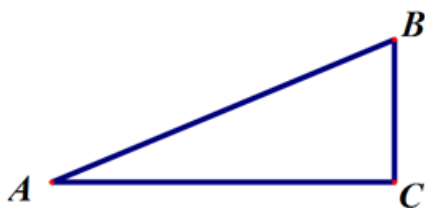
16、(8分) 已知：如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ，以点 B 为圆心， BC 的长为半径画弧，交线段 AB 于点 D ，以点 A 为圆心， AD 长为半径画弧，交线段 AC 与点 E 。

(1) 根据题意用尺规作图补全图形（保留作图痕迹）；

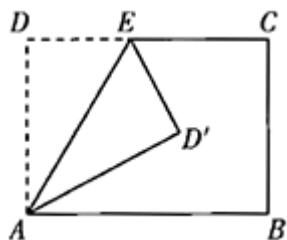
(2) 设 $BC = m$, $AC = n$

①线段 AD 的长度是方程 $x^2 + 2mx - n^2 = 0$ 的一个根吗？并说明理由。

②若线段 $AD = 2EC$ ，求 $\frac{m}{n}$ 的值。



17、(10分) 如图，矩形 $ABCD$ 中， $AD = 5$ ， $AB = 7$ ，点 E 为 DC 上一个动点，把 $\triangle ADE$ 沿 AE 折叠，当点 D 的对应点 D' 落在 $\angle ABC$ 的平分线上时，求 DE 的长。



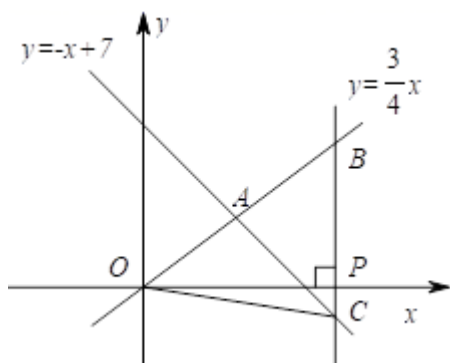
18、(10分) 如图，在平面直角坐标系 xOy 中，已知正比例函数 $y = \frac{3}{4}x$ 与一次函数

$y = -x + 7$ 的图像交于点 A ，

(1) 求点 A 的坐标；

(2) 设 x 轴上一点 $P(a, 0)$ ，过点 P 作 x 轴的垂线(垂线位于点 A 的右侧)，分别交 $y = \frac{3}{4}x$

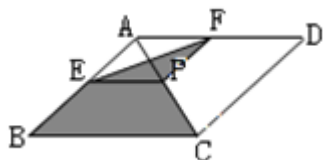
和 $y = -x + 7$ 的图像于点 B 、 C ，连接 OC ，若 $BC = \frac{7}{5}OA$ ，求 $\triangle OBC$ 的面积。



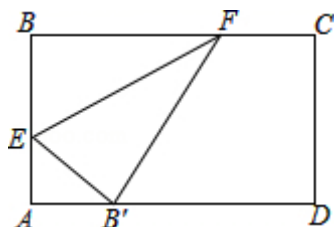
B 卷（50 分）

一、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

19、（4 分）如图，菱形 $ABCD$ 的对角线的长分别为 2 和 5， P 是对角线 AC 上任一点（点 P 不与点 A 、 C 重合），且 $PE \parallel BC$ 交 AB 于 E ， $PF \parallel CD$ 交 AD 于 F ，则阴影部分的面积是_____.

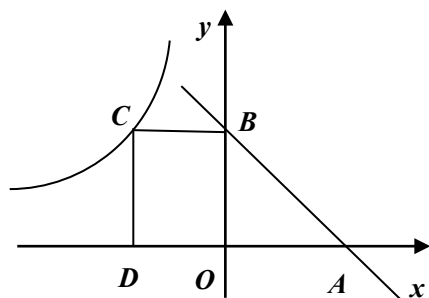


20、（4 分）如图，折叠矩形纸片 $ABCD$ ，使点 B 落在边 AD 上，折痕 EF 的两端分别在 AB 、 BC 上（含端点），且 $AB=6\text{cm}$ ， $BC=10\text{cm}$ ．则折痕 EF 的最大值是_____ cm ．

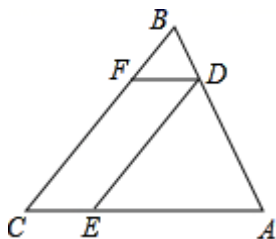


21、（4 分）请写出“三个角都相等的三角形是等边三角形”的逆命题：_____.

22、（4 分）如图，直线 $y = -x + 2$ 与 x 轴、 y 轴分别交于 A 、 B 两点，过 B 点作 $BC \perp y$ 轴与双曲线 $y = \frac{k}{x} (k < 0)$ 交于 C 点，过 C 作 $CD \perp x$ 轴于 D ．若梯形 $ABCD$ 的面积为 4，则 k 的值为_____.



23、(4 分) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A = \angle B$, D 是 AB 边上任意一点 $DE \parallel BC$, $DF \parallel AC$, $AC = 5\text{cm}$, 则四边形 DECF 的周长是 _____.



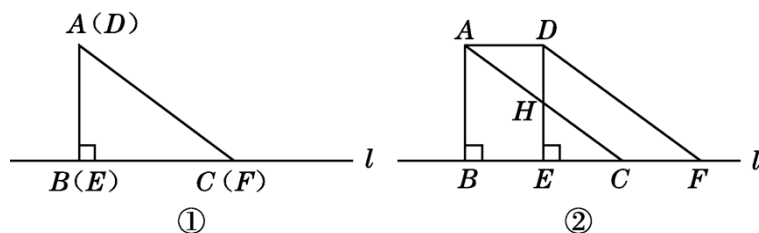
二、解答题（本大题共 3 个小题，共 30 分）

24、(8分) 两个全等的直角三角形重叠放在直线 l 上, 如图①所示, $AB=6\text{ cm}$, $AC=10\text{ cm}$, $\angle ABC=90^\circ$, 将 $\text{Rt}\triangle ABC$ 在直线 l 上左右平移(如图②).

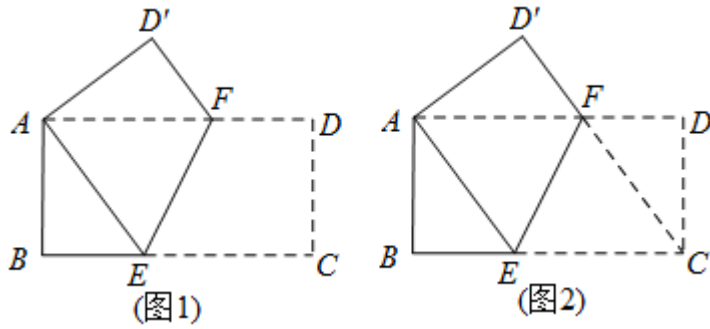
(1)求证：四边形 $ACFD$ 是平行四边形.

(2)怎样移动 $\text{Rt}\triangle ABC$, 使得四边形 $ACFD$ 的面积等于 $\triangle ABC$ 的面积的一半?

(3) 将 $\text{Rt}\triangle ABC$ 向左平移 4 cm, 求四边形 $DHCF$ 的面积.

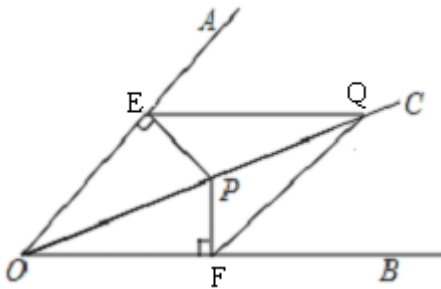


25、(10 分)如图 1, 在矩形纸片 $ABCD$ 中, $AB=8$, $BC=16$, 将矩形纸片沿 EF 折叠, 使点 C 与点 A 重合.



- (1) 判断 $\triangle AEF$ 的形状，并说明理由；
- (2) 求折痕 EF 的长度；
- (3) 如图 2，展开纸片，连接 CF ，则点 E 到 CF 的距离是_____.

26、(12 分) 已知：OC 平分 $\angle AOB$ ，点 P、Q 都是 OC 上不同的点， $PE \perp OA$ ， $PF \perp OB$ ，垂足分别为 E、F，连接 EQ、FQ. 求证：FQ=EQ



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/717132042160006153>