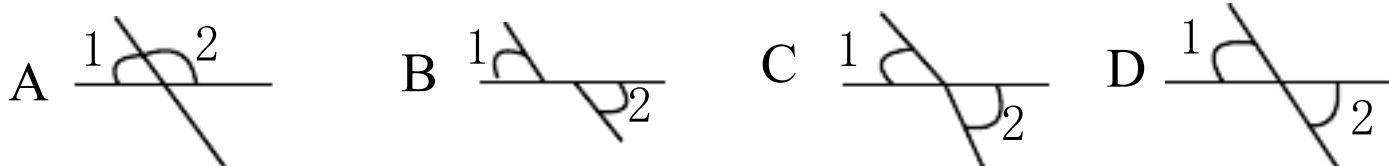


数学单元测试卷（一）

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

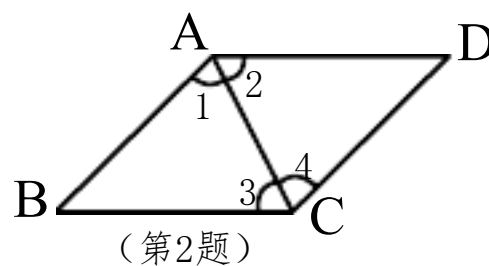
一、选择题（本大题共 10 题，每题 3 分，共 30 分，每题只有一个正确选项，把正确选项的代号填在题后的括号里）

1. 如下图， $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 是对顶角的是（ ）



2. 如图 $AB \parallel CD$ 可以得到（ ）

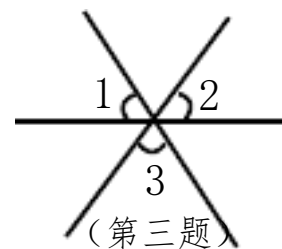
- A. $\angle 1 = \angle 2$ B. $\angle 2 = \angle 3$
 C. $\angle 1 = \angle 4$ D. $\angle 3 = \angle 4$



3. 直线 AB 、 CD 、 EF 相交于 O ，

那么 $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 =$ （ ）

- A. 90° B. 120° C. 180° D. 140°

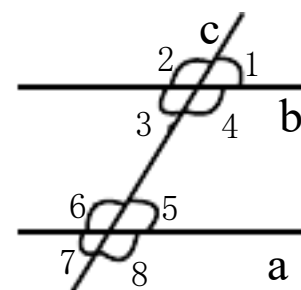


4. 如下图，直线 a 、 b 被直线 c 所截，现给出下

列四种条件：① $\angle 2 = \angle 6$ ② $\angle 2 = \angle 8$ ③ $\angle 1 + \angle 4 = 180^\circ$

④ $\angle 3 = \angle 8$ ，其中能判断是 $a \parallel b$ 的条件的序号是（ ）

- A. ①② B. ①③ C. ①④ D. ③④



（第4题）

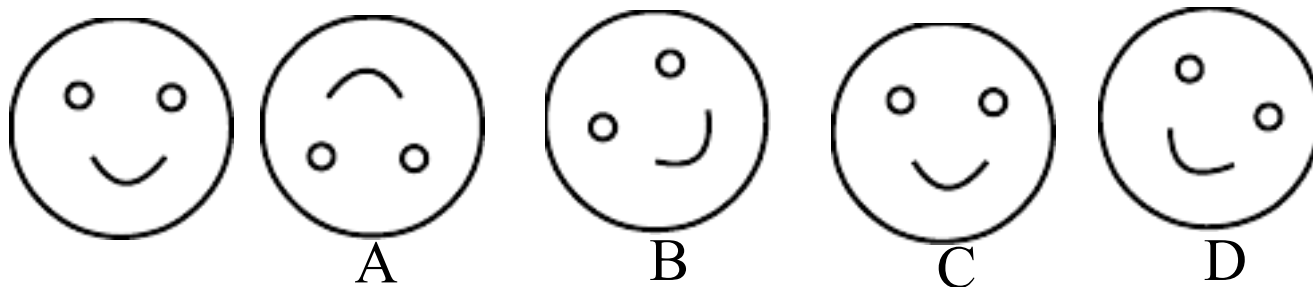
5. 某人在广场上练习驾驶汽车，两次拐弯后，

行驶方向与原来一样，这两次拐弯的角度可能是（ ）

- A. 第一次左拐 30° ，第二次右拐 30°
 B. 第一次右拐 50° ，第二次左拐 130°

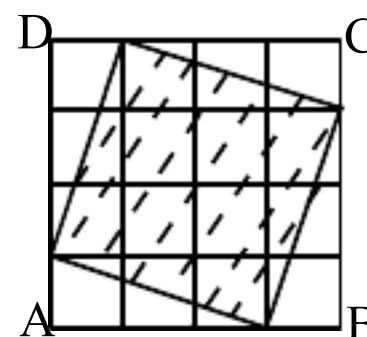
- C. 第一次右拐 50° , 第二次右拐 130°
 D. 第一次向左拐 50° , 第二次向左拐 130°

6. 以下哪个图形是由左图平移得到的 ()



7. 如图, 在一个有 4×4 个小正方形组成的正方形网格中, 阴影局部面积与正方形 ABCD 面积的比是 ()

- A. 3: 4 B. 5: 8 C. 9: 16 D. 1: 2



(第7题)

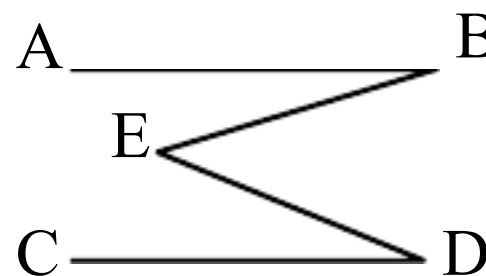
8. 以下现象属于平移的是 ()

- ①打气筒活塞的轮复运动, ②电梯的上下运动, ③钟摆的摆动, ④转动的门,
 ⑤汽车在一条笔直的马路上行走

- A. ③ B. ②③ C. ①②④ D. ①②⑤

9. 以下说法正确的选项是 ()

- A. 有且只有一条直线与直线平行
 B. 垂直于同一条直线的两条直线互相垂直
 C. 从直线外一点到这条直线的垂线段, 叫做这点到这条直线的距离。
 D. 在平面内过一点有且只有一条直线与直线垂直。



(第10题)

10. 直线 $AB \parallel CD$, $\angle B = 23^\circ$, $\angle D = 42^\circ$, 那么 $\angle E =$ ()

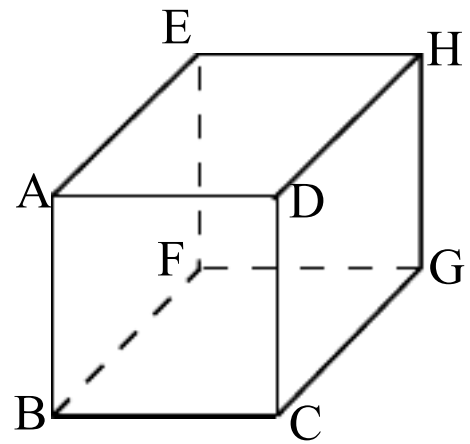
- A. 23° B. 42° C. 65° D. 19°

二、填空题 (本大题共 6 小题, 每题 3 分, 共 18 分)

11. 直线 AB 、 CD 相交于点 O ，假设 $\angle AOC=100^\circ$ ，那么 $\angle AOD=$ _____.

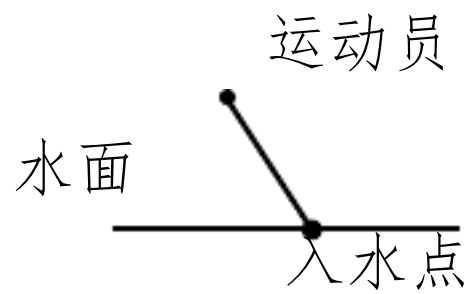
12. 假设 $AB\parallel CD$ ， $AB\parallel EF$ ，那么 CD _____ EF ，其理由是_____.

13. 如图，在正方体中，与线段 AB 平行的线段有_____.



第13题

14. 奥运会上，跳水运动员入水时，形成的水花是评委评分的一个标准，如下图为一跳水运动员入水前的路线示意图。按这样的路线入水时，形成的水花很大，请你画图示意运动员如何入水才能减小水花。



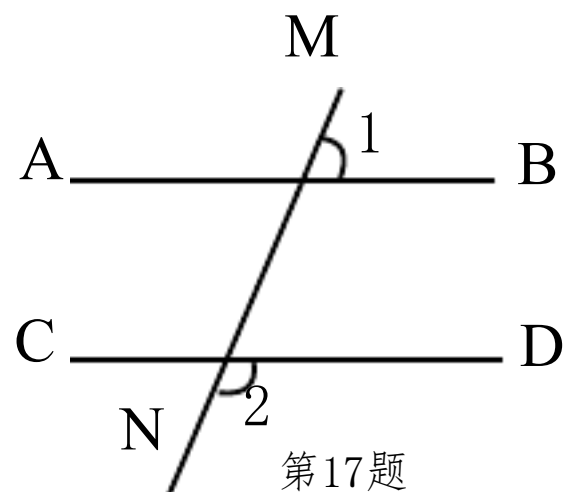
(第14题)

15. 把命题“等角的补角相等”写成“如果……那么……”的形式是：_____.

16. 如果两条平行线被第三条直线所截，一对同旁内角的度数之比是 $2:7$ ，那么这两个角分别是_____.

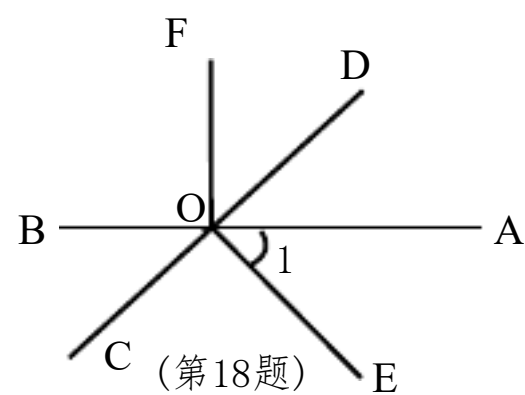
三、(本大题共3小题，每题5分，共15分)

17. 如下图，直线 $AB\parallel CD$ ， $\angle 1=75^\circ$ ，求 $\angle 2$ 的度数.

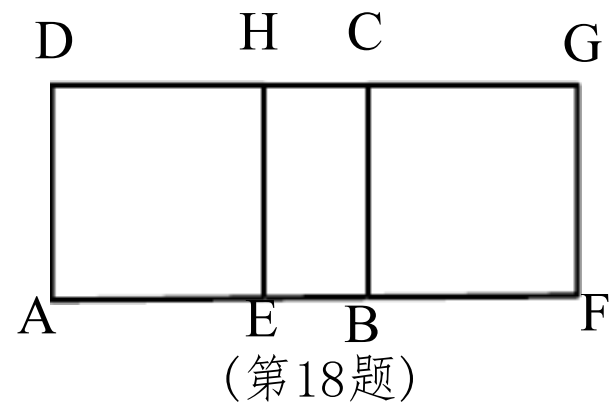


第17题

18. 如图, 直线 AB 、 CD 相交于 O , OD 平分 $\angle AOF$, $OE \perp CD$ 于点 O , $\angle 1 = 50^\circ$, 求 $\angle COB$ 、 $\angle BOF$ 的度数.



19. 如图, 在长方形 $ABCD$ 中, $AB = 10\text{cm}$, $BC = 6\text{cm}$, 假设此长方形以 2cm/S 的速度沿着 $A \rightarrow B$ 方向移动, 那么经过多长时间, 平移后的长方形与原来长方形重叠局部的面积为 24 .

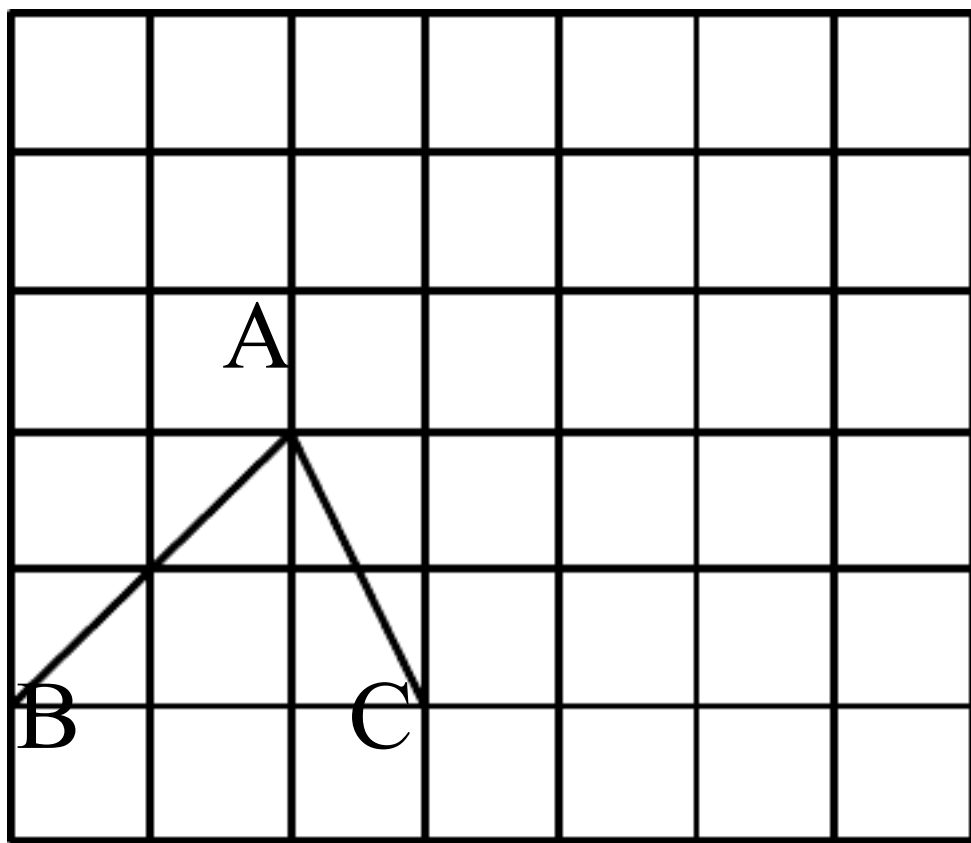


四、〔本大题共 3 小题，每题 6 分，共 18 分〕

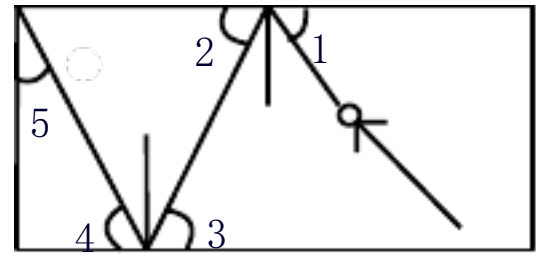
20. $\triangle ABC$ 在网格中如下图，请根据以下提示作图

(1) 向上平移 2 个单位长度.

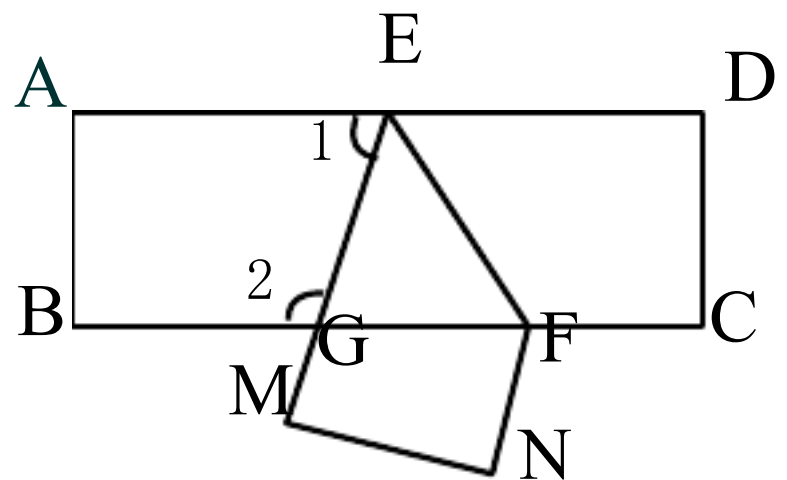
(2) 再向右移 3 个单位长度.



21. 如图，选择适当的方向击打白球，可使白球反弹后将红球撞入袋中。此时， $\angle 1 = \angle 2$ ， $\angle 3 = \angle 4$ ，如果红球与洞口的连线与台球桌面边缘的夹角 $\angle 5 = 30^\circ$ ，那么 $\angle 1$ 等于多少度时，才能保证红球能直接入袋。

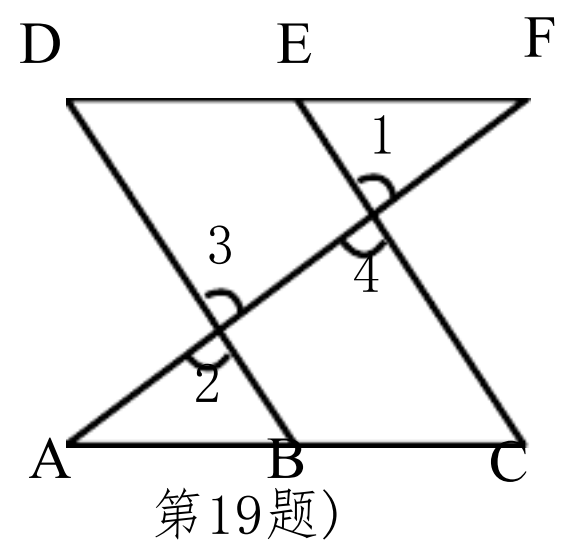


22. 把一长方形纸片 ABCD 沿 EF 折叠后 ED 与 BC 的交点为 G, D、C 分别在 M、N 的位置上，假设 $\angle EFG = 55^\circ$ ，求 $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 的度数。



五、〔本大题共 2 小题，第 23 题 9 分，第 24 题 10 分，共 19 分〕

23. 如图，E 点为 DF 上的点，B 为 AC 上的点， $\angle 1 = \angle 2$ ， $\angle C = \angle D$ ，那么 $DF \parallel AC$ ，请完成它成立的理由



$\because \angle 1 = \angle 2 \quad \angle 2 = \angle 3 \quad \angle 1 = \angle 4$ ()

$\therefore \angle 3 = \angle 4$ ()

\therefore _____ \parallel _____ ()

$\therefore \angle C = \angle ABD$ ()

$\because \angle C = \angle D$ ()

$\therefore \angle D = \angle ABD$ ()

$\therefore DF \parallel AC$ ()

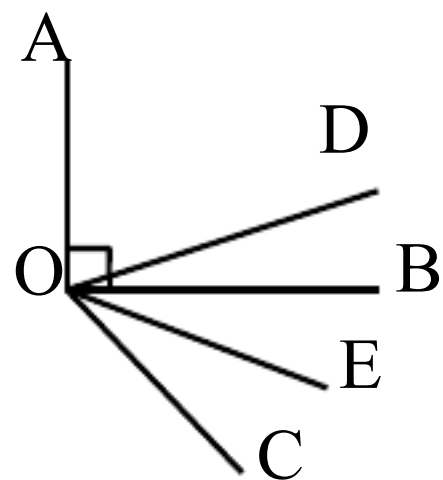
24. 如图，DO 平分 $\angle AOC$ ，OE 平分 $\angle BOC$ ，假设 $OA \perp OB$ ，

(1) 当 $\angle BOC = 30^\circ$ ， $\angle DOE =$ _____

当 $\angle BOC = 60^\circ$ ， $\angle DOE =$ _____

(2) 通过上面的计算，猜测 $\angle DOE$ 的度数与 $\angle AOB$

有什么关系，并说明理由。



数学单元测试卷（二）

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、选择题（本大题共 10 题，每题 3 分，共 30 分，每题只有一个正确选项，把正确选项的代号填在题后的括号里）

1. 根据以下表述，能确定位置的是（ ）

- A. 红星电影院 2 排 B. 市四环路
C. 北偏东 30° D. 东经 118° ， 北纬 40°

2. 假设点 A (m, n) 在第三象限，那么点 B (|m|, n) 所在的象限是（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

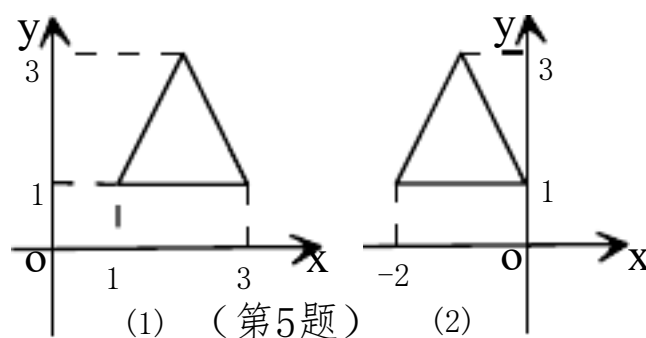
3. 假设点 P 在 x 轴的下方，y 轴的左方，到每条坐标轴的距离都是 3，那么点 P 的坐标为（ ）

- A. (3, 3) B. (-3, 3) C. (-3, -3) D. (3, -3)

4. 点 $P(x, y)$, 且 $xy < 0$, 那么点 P 在 ()

- A. 第一象限或第二象限
- B. 第一象限或第三象限
- C. 第一象限或第四象限
- D. 第二象限或第四象限

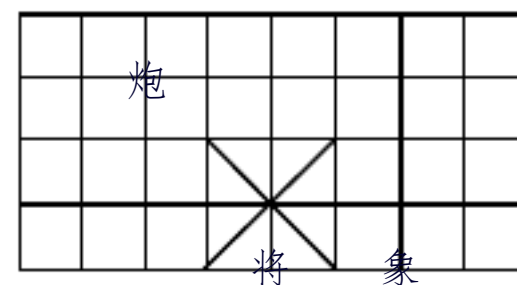
5. 如图 1, 与图 1 中的三角形相比, 图 2 中的三角形发生的变化是 ()



- A. 向左平移 3 个单位长度
- B. 向左平移 1 个单位长度

- C. 向上平移 3 个单位长度
- D. 向下平移 1 个单位长度

6. 如下图, 假设在象棋盘上建立直角坐标系, 使“将”位于点 $(1, -2)$, “象”位于点 $(3, -2)$, 那么“炮”位于点 ()



- A. $(1, -1)$
- B. $(-1, 1)$
- C. $(-1, 2)$
- D. $(1, -2)$

7. 假设点 $M(x, y)$ 的坐标满足 $x+y=0$, 那么点 M 位于 ()

- A. 第二象限
- B. 第一、三象限的夹角平分线上
- C. 第四象限
- D. 第二、四象限的夹角平分线上

8. 将 $\triangle ABC$ 的三个顶点的横坐标都加上 -1 , 纵坐标不变, 那么所得图形与原图形的关系是 ()

- A. 将原图形向 x 轴的正方向平移了 1 个单位
- B. 将原图形向 x 轴的负方向平移了 1 个单位
- C. 将原图形向 y 轴的正方向平移了 1 个单位
- D. 将原图形向 y 轴的负方向平移了 1 个单位

9. 在坐标系中, $A(2, 0)$, $B(-3, -4)$, $C(0, 0)$, 那么 $\triangle ABC$ 的面积为 ()

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 3

· 点 $P(x-1, x+1)$ 不可能在 ()

A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

二、填空题 (本大题共 6 小题, 每题 3 分, 共 18 分)

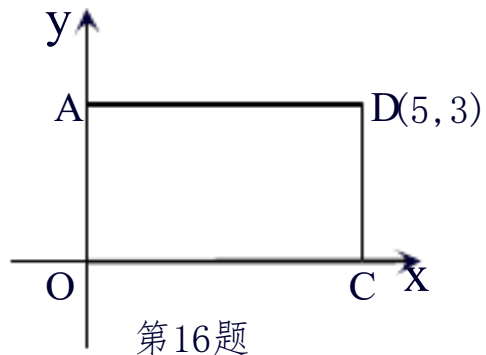
11. 点 A 在 x 轴上方, 到 x 轴的距离是 3, 到 y 轴的距离是 4, 那么点 A 的坐标是_____.

12. 点 $A(-1, b+2)$ 在坐标轴上, 那么 $b=$ _____.

13. 如果点 $M(a+b, ab)$ 在第二象限, 那么点 $N(a, b)$ 在第_____象限.

14. 点 $P(x, y)$ 在第四象限, 且 $|x|=3, |y|=5$, 那么点 P 的坐标是_____.

15. 点 $A(-4, a), B(-2, b)$ 都在第三象限的角平分线上, 那么 $a+b+ab$ 的值等于_____.



16. 矩形 $ABCD$ 在平面直角坐标系中的位置如下图,

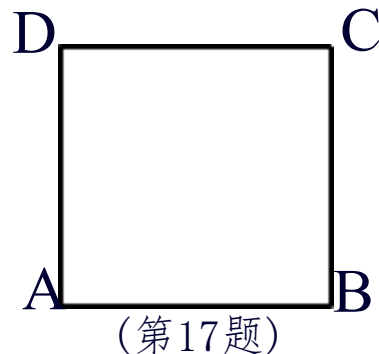
将矩形 $ABCD$ 沿 x 轴向左平移到使点 C 与坐标原点重

合后, 再沿 y 轴向下平移到使点 D 与坐标原点重合, 此时点 B 的坐标是_____.

三、(本大题共 3 小题, 每题 5 分, 共 15 分)

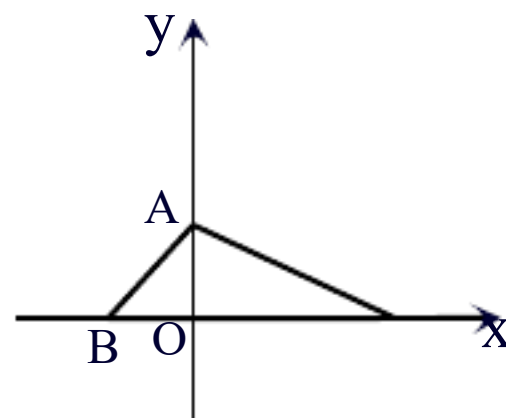
17. 如图, 正方形 $ABCD$ 的边长为 3, 以顶点 A 为原点, 且有一组邻边与坐标轴

重合, 求出正方形 $ABCD$ 各个顶点的坐标.



18. 假设点 $P(x, y)$ 的坐标 x, y 满足 $xy=0$, 试判定点 P 在坐标平面上的位置.

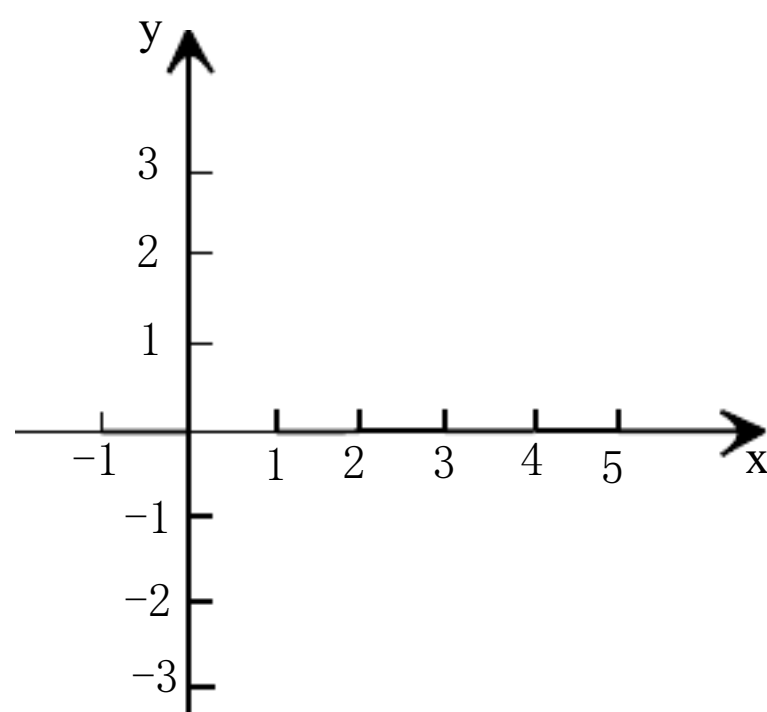
19. , 如图在平面直角坐标系中, $S_{\triangle ABC}=24$,
 $OA=OB$, $BC=12$, 求 $\triangle ABC$ 三个顶点的坐标.



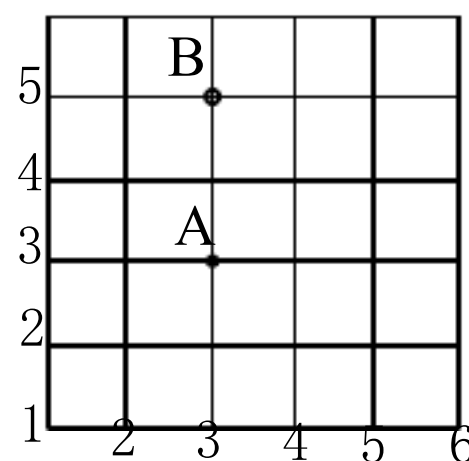
(第19题)

四、〔本大题共 3 小题，每题 6 分，共 18 分〕

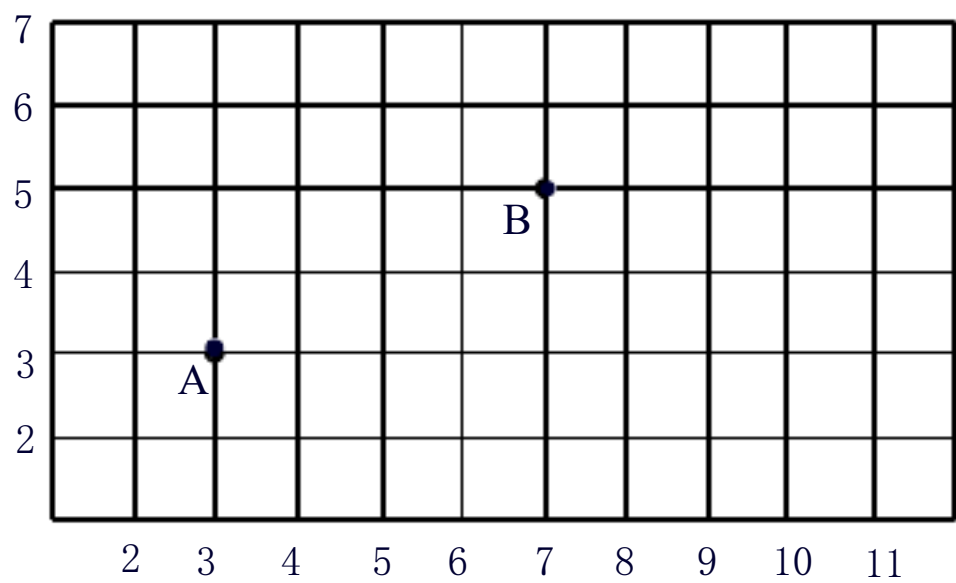
20. 在平面直角坐标系中描出以下各点 $A(5, 1)$, $B(5, 0)$, $C(2, 1)$, $D(2, 3)$, 并顺次连接, 且将所得图形向下平移 4 个单位, 写出对应点 A' 、 B' 、 C' 、 D' 的坐标.



21. 三角形的三个顶点都在以下表格的交点上, 其中 $A(3, 3)$, $B(3, 5)$, 请在表格中确立 C 点的位置, 使 $S_{\triangle ABC} = 2$, 这样的点 C 有多少个, 请分别表示出来.



22. 如图，点 A 用 $(3, 3)$ 表示，点 B 用 $(7, 5)$ 表示，假设用 $(3, 3) \rightarrow (5, 3) \rightarrow (5, 4) \rightarrow (7, 4) \rightarrow (7, 5)$ 表示由 A 到 B 的一种走法，并规定从 A 到 B 只能向上或向右走，用上述表示法写出另两种走法，并判断这几种走法的路程是否相等.



五、〔本大题共 2 小题，第 23 题 9 分，第 24 题 10 分，共 19 分〕

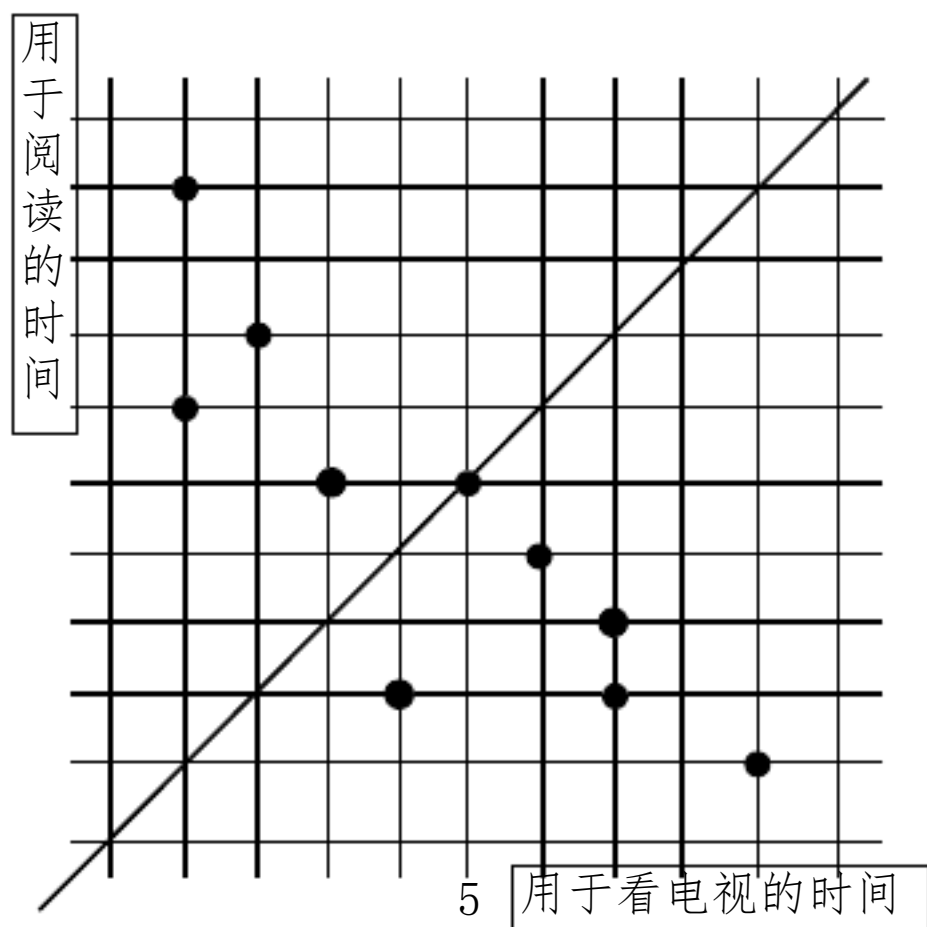
23. 图中显示了 10 名同学平均每周用于阅读课外书的时间和用于看电视的时间〔单位：小时〕。

(1) 用有序实数对表示图中各点。

(2) 图中有一个点位于方格的对角线上，这表示什么意思。

(3) 图中方格纸的对角线的左上方的点有什么共同的特点.它右下方的点呢。

(4) 估计一下你每周用于阅读课外书的时间和用于看电视的时间，在图上描出来，这个点位于什么位置。



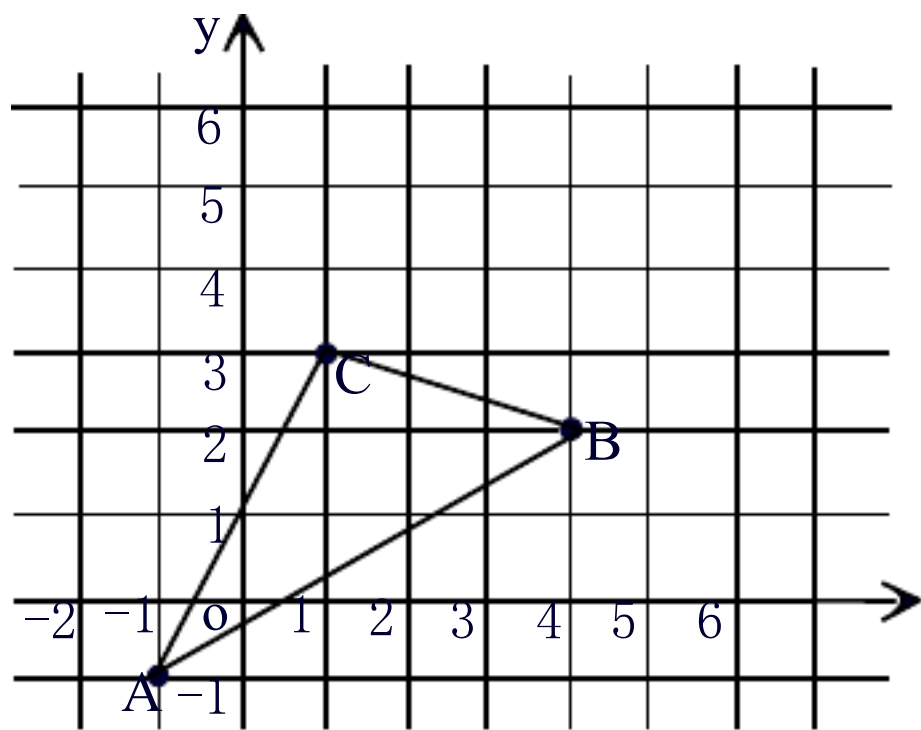
24. 如图， $\triangle ABC$ 在直角坐标系中，

(1) 请写出 $\triangle ABC$ 各点的坐标。

(2) 求出 $S_{\triangle ABC}$ 。

(3) 假设把 $\triangle ABC$ 向上平移 2 个单位，再向右平移 2 个单位得 $\triangle A' B' C'$ ，在

中画出 $\triangle ABC$ 变化位置, 并写出 A' 、 B' 、 C' 的坐标.



数学单元测试卷 (三)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、选择题 (本大题共 10 题, 每题 3 分, 共 30 分, 每题只有一个正确选项, 把正确选项的代号填在题后的括号里)

1. 以下三条线段, 能组成三角形的是 ()

- A. 3, 3, 3 B. 3, 3, 6 C. 3, 2, 5 D. 3, 2, 6

2. 如果一个三角形的三条高的交点恰是三角形的一个顶点, 那么这个三角形是

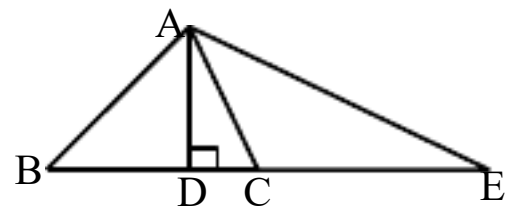
{ }

A. 锐角三角形 B. 钝角三角形 C. 直角三角形 D. 都有可能

3. 如下图, AD 是 $\triangle ABC$ 的高, 延长 BC 至 E, 使 $CE=BC$, $\triangle ABC$ 的面积为 S_1 ,

$\triangle ACE$ 的面积为 S_2 , 那么 { }

A. $S_1 > S_2$ B. $S_1 = S_2$ C. $S_1 < S_2$ D. 不能确定



(第3题)

4. 以下图形中有稳定性的是 { }

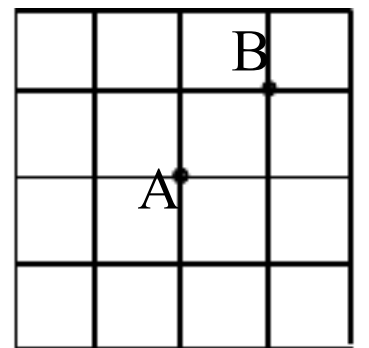
A. 正方形 B. 长方形 C. 直角三角形 D. 平行四边形

5. 如图, 正方形网格中, 每个小方格都是边长为 1 的正方形, A、B

两点在小方格的顶点上, 位置如图形所示, C 也在小方格的顶点上,

且以 A、B、C 为顶点的三角形面积为 1 个平方单位, 那么点 C 的个数

为 { }



A. 3 个 B. 4 个 C. 5 个 D. 6 个

6. $\triangle ABC$ 中, $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 三个角的比例如下, 其中能说明

$\triangle ABC$ 是直角三角形的是 { }

A. 2: 3: 4 B. 1: 2: 3 C. 4: 3: 5 D. 1: 2:

2

7. 点 P 是 $\triangle ABC$ 内一点, 连结 BP 并延长交 AC 于 D, 连

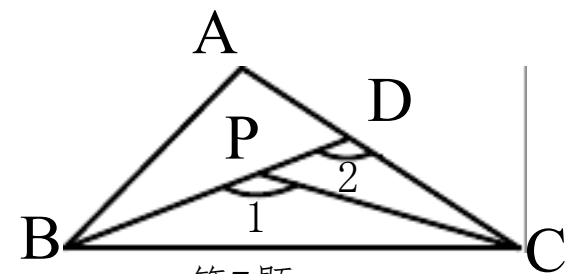
结 PC, 那么图中 $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle A$ 的大小关系是 { }

A. $\angle A > \angle 2 > \angle 1$ B. $\angle A > \angle 2 > \angle 1$

C. $\angle 2 > \angle 1 > \angle A$ D. $\angle 1 > \angle 2 > \angle A$

8. 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A = 80^\circ$, BD、CE 分别平分 $\angle ABC$

$\angle ACB$, BD、CE 相交于点 O, 那么 $\angle BOC$ 等于 { }



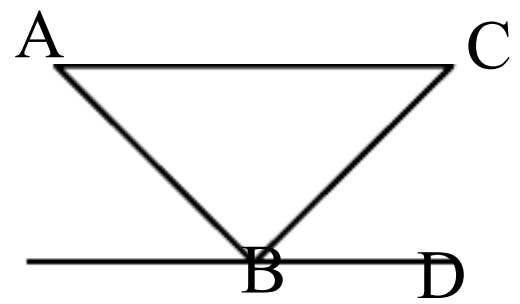
第7题

- A. 140° B. 100° C. 50° D. 130°

9. 以下正多边形的地砖中，不能铺满地面的正多边形是 ()

- A. 正三角形 B. 正四边形 C. 正五边形 D. 正六边形

10. 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ABC=90^\circ$ ， $\angle A=50^\circ$ ， $BD \parallel AC$ ，那么 $\angle CBD$ 等于 ()



第10题

- A. 40° B. 50° C. 45° D. 60°

二、填空题 (本大题共 6 小题，每题 3 分，共 18 分)

11. P 为 $\triangle ABC$ 中 BC 边的延长线上一点， $\angle A=50^\circ$ ， $\angle B=70^\circ$ ，那么 $\angle ACP=$ _____.

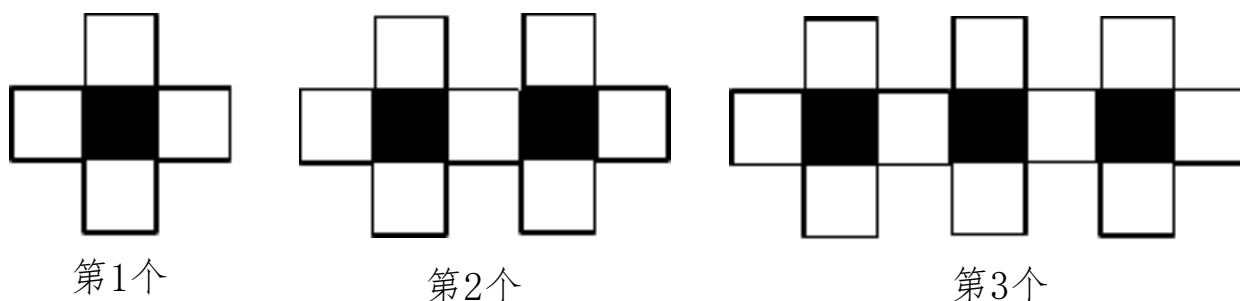
12. 如果一个三角形两边为 2cm . 7cm，且第三边为奇数，那么三角形的周长是_____.

13. 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A=60^\circ$ ， $\angle C=2\angle B$ ，那么 $\angle C=$ _____.

14. 一个多边形的每个内角都等于 150° ，那么这个多边形是_____边形.

15. 用正三角形和正方形镶嵌平面，每一个顶点处有_____个正三角形和_____个正方形.

16. 黑白两种颜色的正方形纸片，按如下图的规律拼成假设若干个图案，(1) 第 4 个图案中有白色纸片_____块. (2) 第 n 个图案中有白色纸片_____块.



第1个

第2个

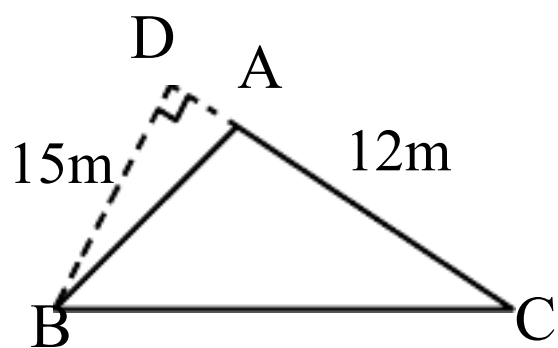
第3个

三、计算（此题共 3 题，每题 5 分，共 15 分）

17. 等腰三角形两边长为 4cm、6cm，求等腰三角形的周长.

18. 一个多边形的内角和是它的外角和的 4 倍，求这个多边形的边数.

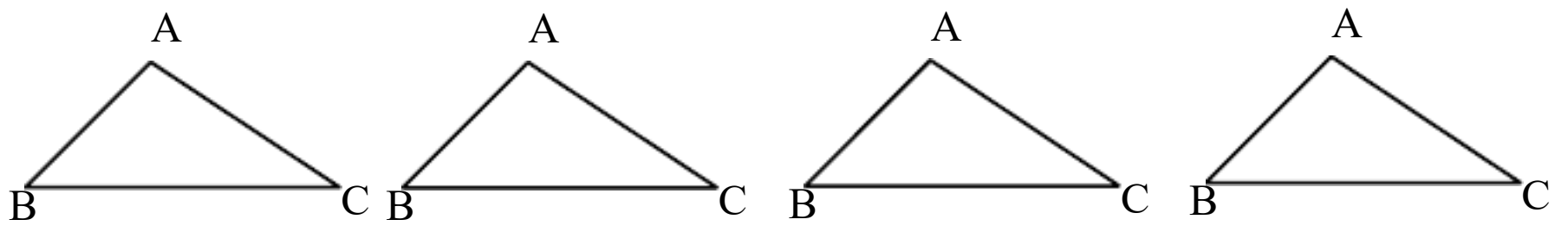
19. 如下图，有一块三角形 ABC 空地，要在这块空地上种植草皮来美化环境，这种草皮每平方米售价 230 元， $AC=12\text{m}$ ， $BD=15\text{m}$ ，购置这种草皮至少需要



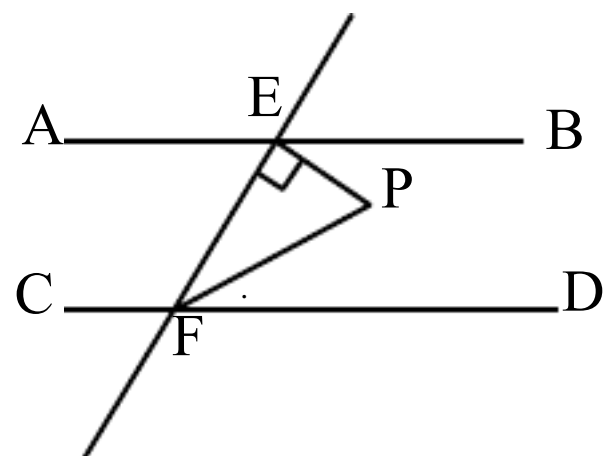
多少元.

四、〔本大题共 3 小题，每题 6 分，共 18 分〕

20. 一块三角形的试验田，需将该试验田划分为面积相等的四小块，种植四个不同的优良品种，设计三种以上的不同划分方案，并给出说明.

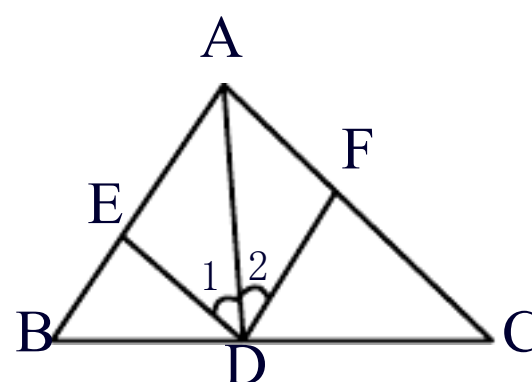


21. 如图，假设 $AB \parallel CD$ ， EF 与 AB 、 CD 分别相交于 E 、 F ， $EP \perp EF$ ， $\angle EFD$ 的平分线与 EP 相交



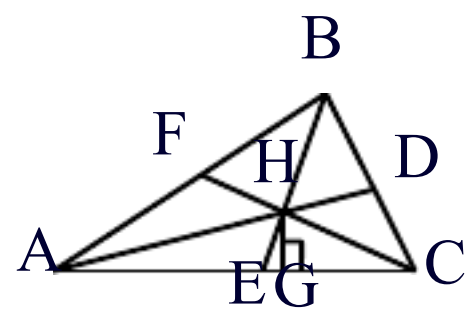
于点 P, 且 $\angle BEP=40^\circ$, 求 $\angle P$ 的度数.

22. 如图, AD 是 $\triangle ABC$ 的角平分线。DE \parallel AC, DE 交 AB 于 E。DF \parallel AB, DF 交 AC 于 F。图中 $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 有什么关系.为什么.



五、〔本大题共 2 小题，第 23 题 9 分，第 24 题 10 分，共 19 分〕

23. 如图， $\triangle ABC$ 中，角平分线 AD 、 BE 、 CF 相交于点 H ，过 H 点作 $HG \perp AC$ ，垂足为 G ，那么 $\angle AHE = \angle CHG$ ，为什么.



24. (1) 如下图, $\triangle ABC$ 中, $\angle ABC$ 、 $\angle ACB$ 的平分线相交于点 O , 试说明

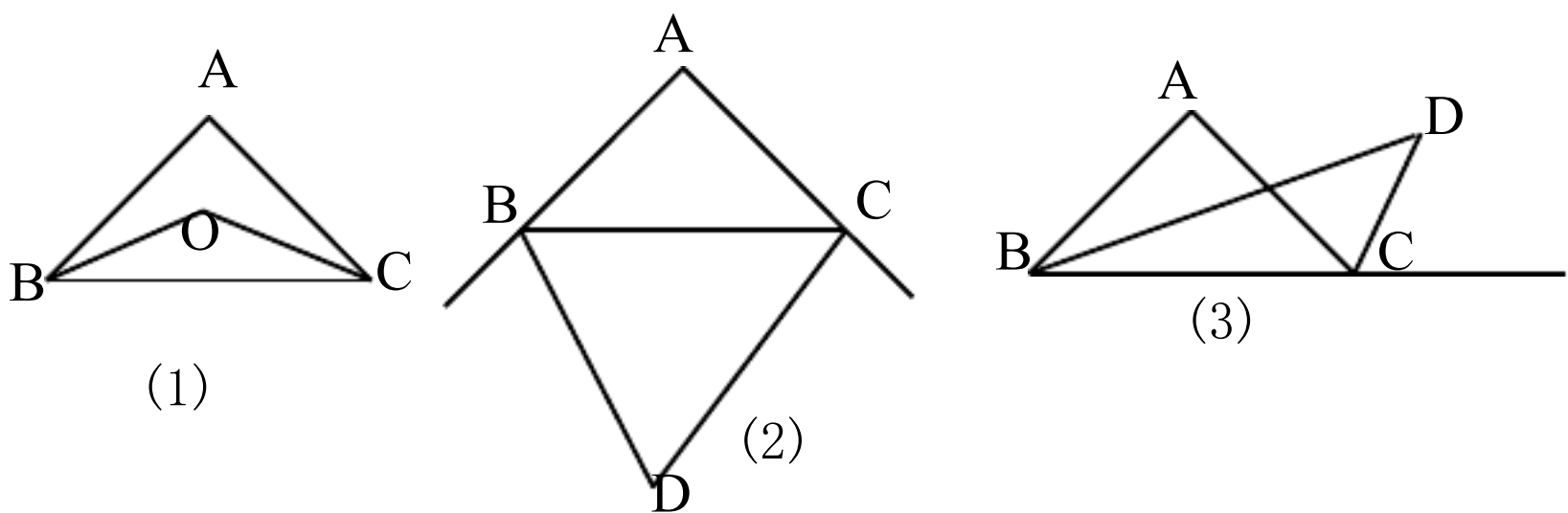
$$\angle BOC = 90^\circ + \frac{1}{2} \angle A.$$

(2) 如下图, 在 $\triangle ABC$ 中, BD 、 CD 分别是 $\angle ABC$ 、 $\angle ACB$ 的外角平分线, 试

$$\text{说明 } \angle D = 90^\circ - \frac{1}{2} \angle A.$$

(3) 如下图, BD 为 $\triangle ABC$ 的角平分线, CD 为 $\triangle ABC$ 外角 $\angle ACE$ 的平分线,

且与 BD 交于点 D , 试说明 $\angle A = 2 \angle D$.



数学单元测试卷 (四)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

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/696231021203010133>