



扫码查看解析

2018-2019学年安徽省滁州市八年级（上）期末试卷

数 学

注：满分为150分。

一、选择题（本题共10小题，每小题4分，满分40分）每一个小题都给出代号为A, B, C, D的四个结论，其中只有一个是正确的，把正确结论的代号写在答题卷相应位置内，每一小题，选对得4分，不选、选错或选出的代号超过一个的一律得0分。

1. 在平面直角坐标系中，点 $M(-2, 3)$ 在()
A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

2. 下面四个图形分别是节能、节水、低碳和绿色食品标志，在这四个标志中，是轴对称图形的是()

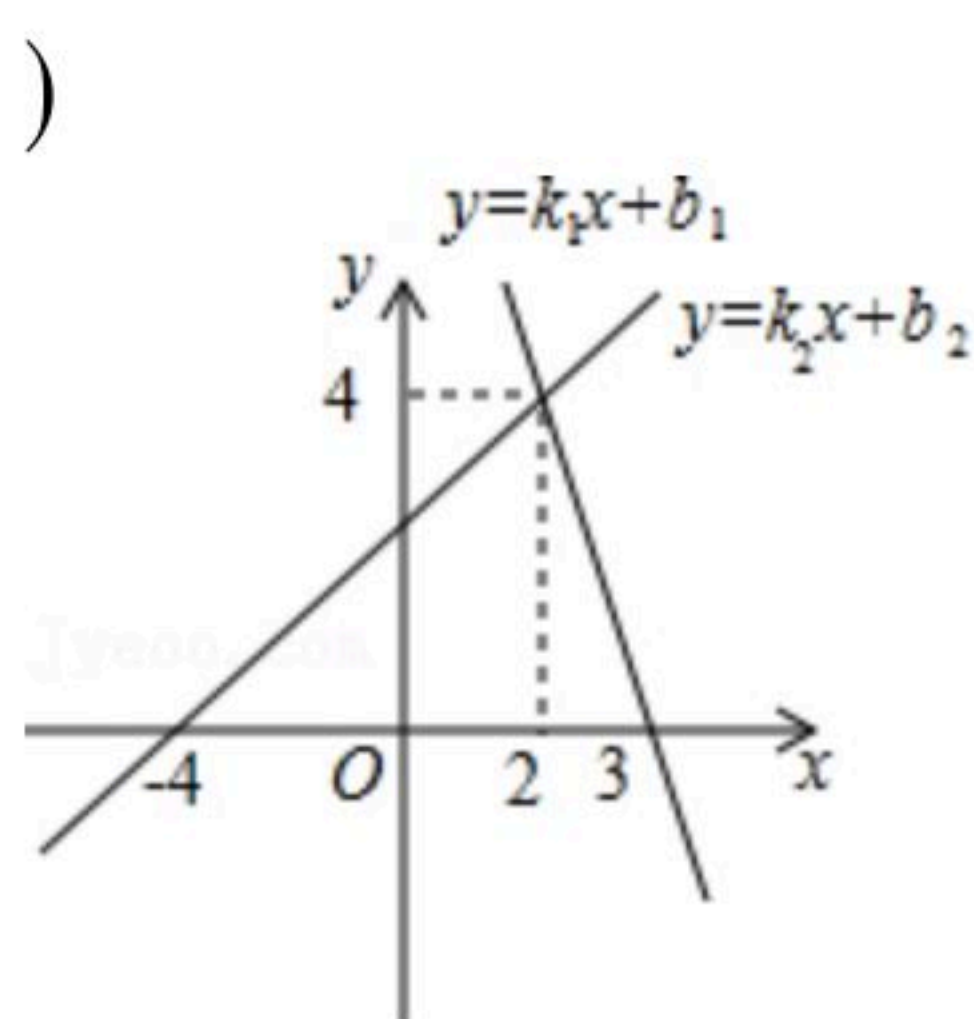


3. 下列图象分别给出了 x 与 y 的对应关系，其中 y 是 x 的函数的是()



4. 一次函数 $y=-2x+1$ 的图象不经过()象限.
A. 第一 B. 第二 C. 第三 D. 第四

5. 如图，两个一次函数图象的交点坐标为 $(2, 4)$ ，则关于 x, y 的方程组 $\begin{cases} y=k_1x+b_1 \\ y=k_2x+b_2 \end{cases}$ 的解为()



- A. $\begin{cases} x=2 \\ y=4 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x=4 \\ y=2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x=-4 \\ y=0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x=3 \\ y=0 \end{cases}$

6. 下列语句中，是命题的是()

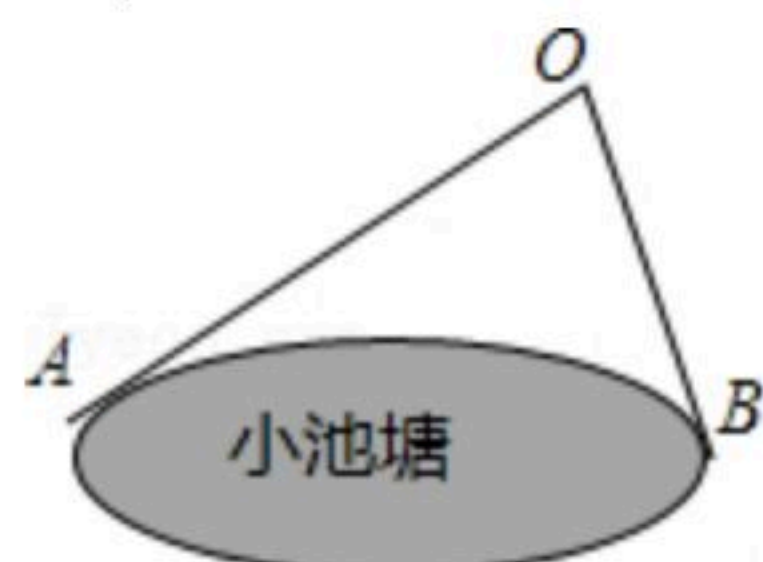
- A. 醉美滁州欢迎你!
B. 明天会下雪吗?
C. 过点 C 作直线 AB 的平行线
D. 过直线外一点，有且只有一条直线与已知直线垂直.



扫码查看解析

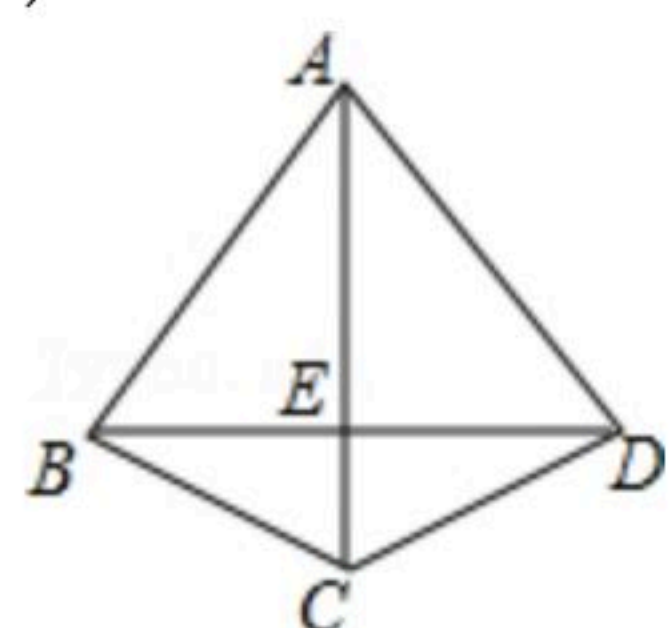
7. 根据下列已知条件，能唯一画出 $\triangle ABC$ 的是()
- A. $AB=3, BC=4, AC=8$ B. $AB=4, BC=3, \angle A=30^\circ$
 C. $\angle A=60^\circ, \angle B=45^\circ, AB=4$ D. $\angle C=90^\circ, AB=6$

8. 如图，为估计荔香公园小池塘岸边A、B两点之间的距离，小明在小池塘的一侧选取一点O，测得 $OA=15m, OB=10m$ ，则A、B间的距离可能是()



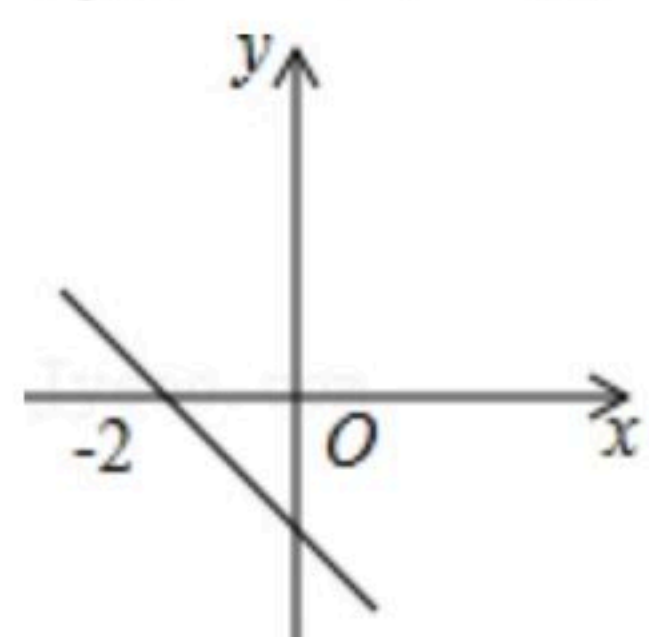
- A. 5m B. 15m C. 25m D. 30m

9. 如图，四边形ABCD中，对角线AC垂直平分BD，垂足为点E，下列结论不一定成立的是()



- A. $AB=AD$ B. CA平分 $\angle BCD$ C. $AB=BD$ D. $\triangle BEC \cong \triangle DEC$

10. 如图，一次函数 $y=kx+b(k \neq 0)$ 的图象与x轴的交点坐标为 $(-2, 0)$ ，则下列说法：
 ①y随x的增大而减小；②关于x的方程 $kx+b=0$ 的解为 $x=-2$ ；③ $kx+b > 0$ 的解集是 $x > -2$ ；
 ④ $b < 0$ 。其中正确的有()

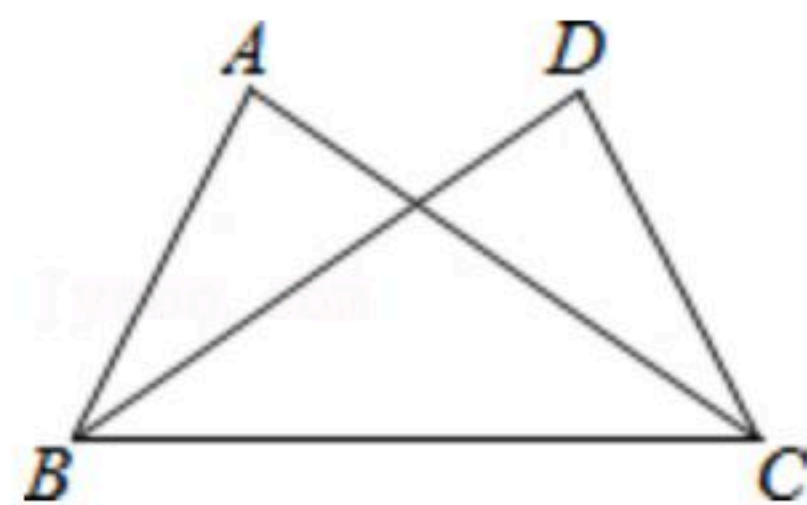


- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

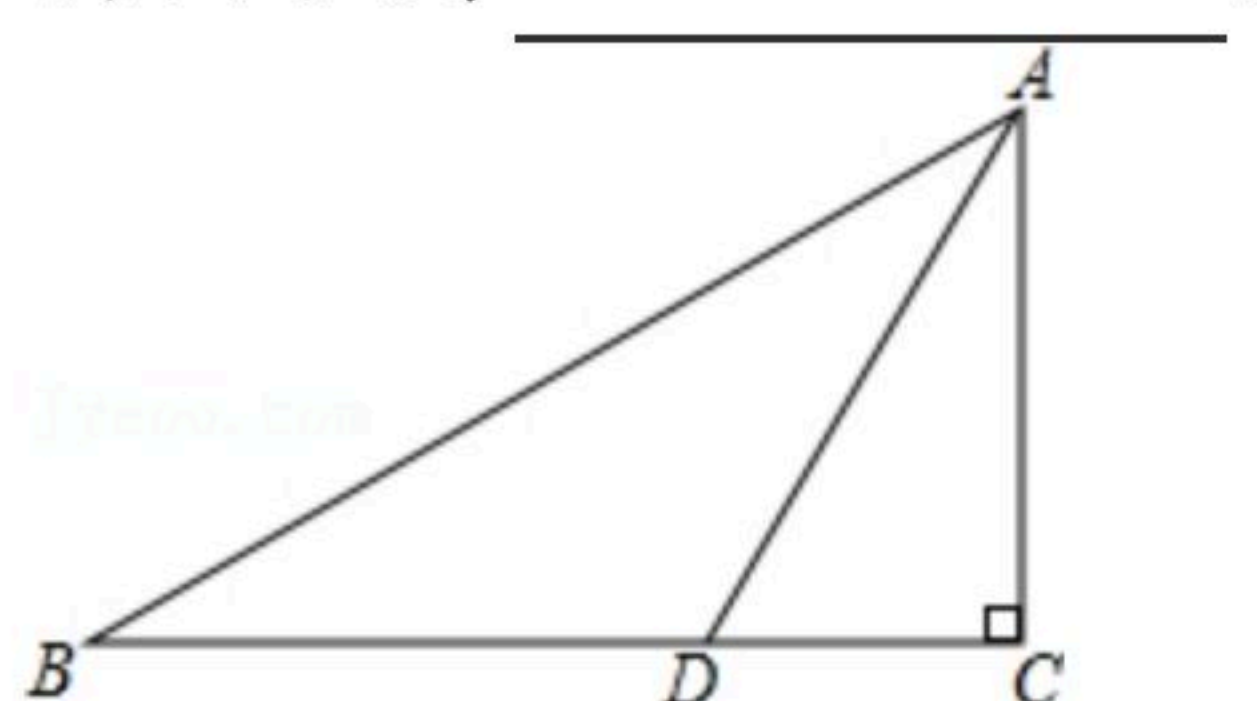
二、填空题 (本题共4小题，每小题5分，满分20分)

11. 函数 $y = \frac{1}{x+1}$ 中，自变量x的取值范围是_____.

12. 如图，已知 $\triangle ABC \cong \triangle DCB$ ， $\angle ABC=65^\circ, \angle ACB=30^\circ$ ，则 $\angle ACD=$ _____°.



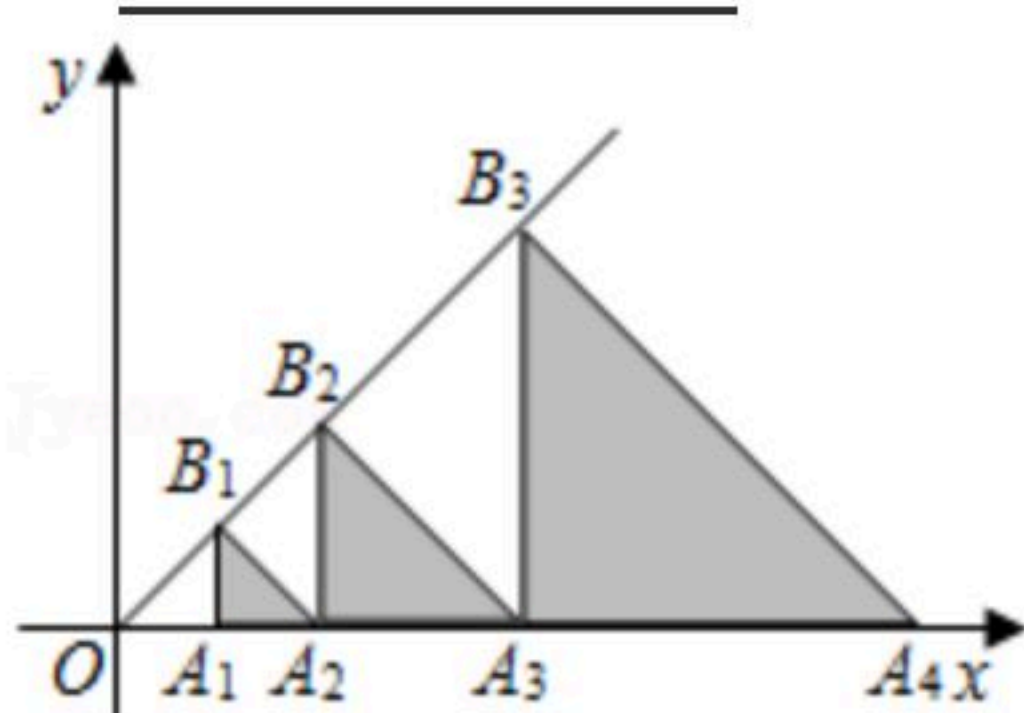
13. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ, AB=10$ ，AD是 $\triangle ABC$ 的一条角平分线。若 $CD=3$ ，则 $\triangle ABD$ 的面积为_____.





扫码查看解析

14. 如图, $\triangle A_1B_1A_2$, $\triangle A_2B_2A_3$, $\triangle A_3B_3A_4$, \dots , $\triangle A_nB_nA_{n+1}$ 都是等腰直角三角形, 其中点 A_1, A_2, \dots, A_n 在 x 轴上, 点 B_1, B_2, \dots, B_n 在直线 $y=x$ 上, 已知 $OA_2=1$, 则 OA_{2018} 的长为 .

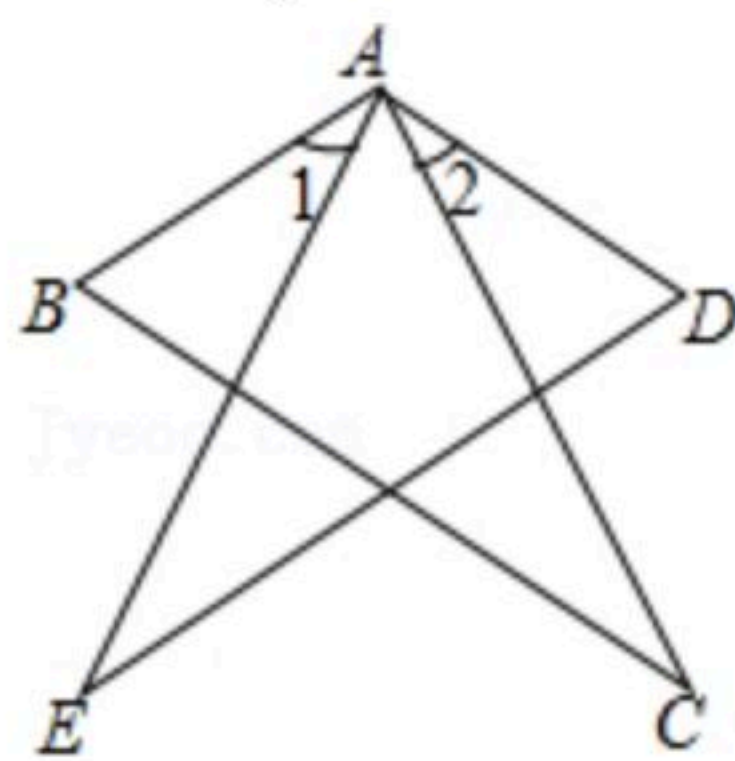


三、解答题 (满分90分)

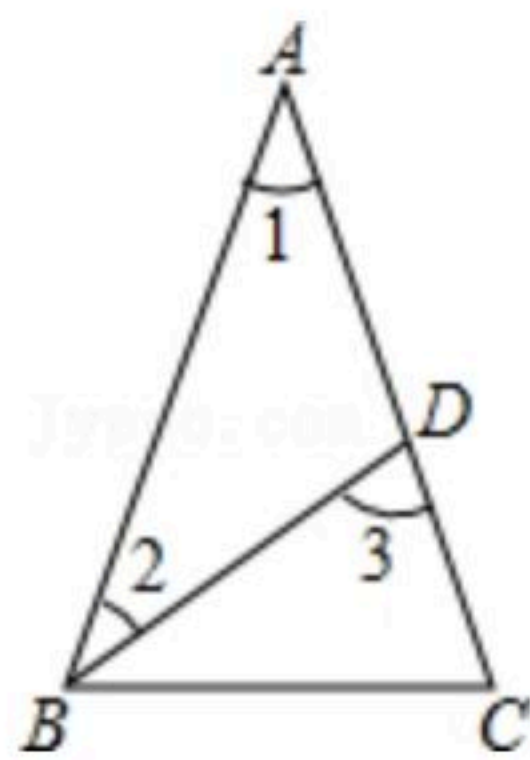
15. 已知一次函数的图象经过 $A(4, -3)$, $B(-2, 6)$ 两点.

- (1) 求这个函数的解析式;
- (2) 判断点 $P(2, 2)$ 是否在该函数图象上.

16. 如图, $AC=AE$, $\angle C=\angle E$, $\angle 1=\angle 2$. 求证: $\triangle ABC \cong \triangle ADE$.

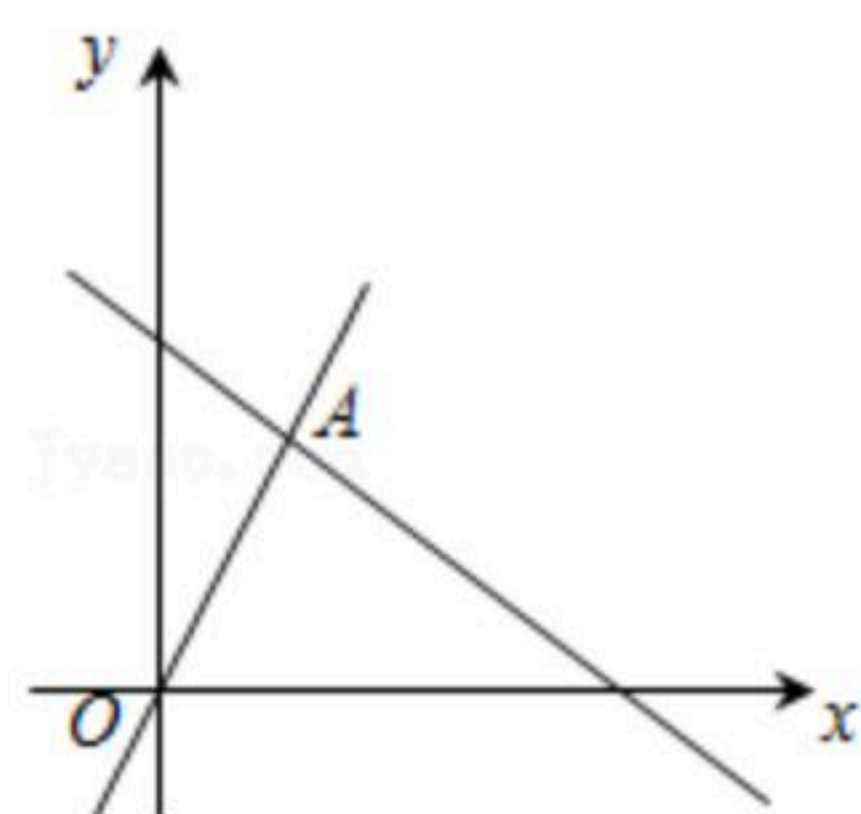


17. 如图所示, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle 1=\angle 2$, $AB=AC$, $\angle 3=\angle C$, 求 $\angle 3$ 的度数.



18. 如图, 函数 $y=2x$ 和 $y=-\frac{2}{3}x+4$ 的图象相交于点 A ,

- (1) 求点 A 的坐标;
- (2) 根据图象, 直接写出不等式 $2x \geq -\frac{2}{3}x+4$ 的解集.





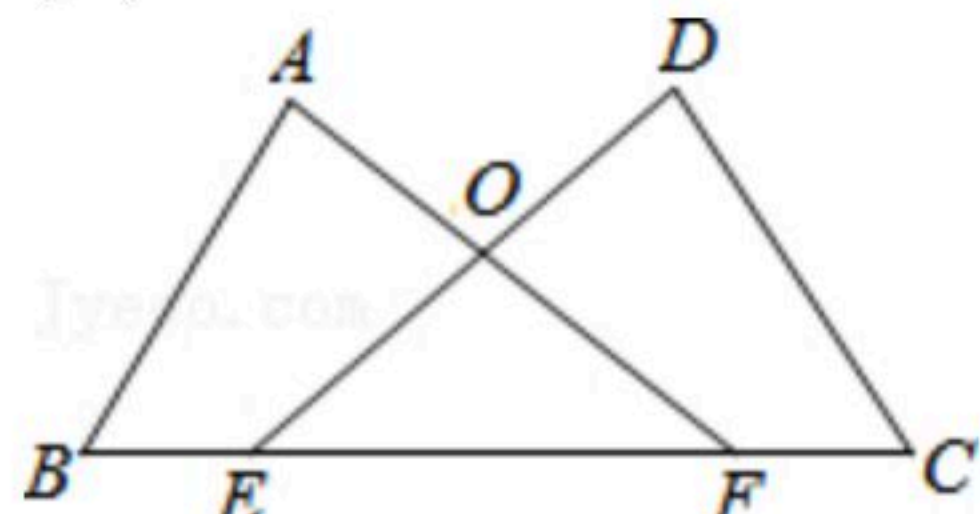
扫码查看解析

19. 已知 $y-3$ 与 $x+5$ 成正比例, 且当 $x=2$ 时, $y=17$. 求:

- (1) y 与 x 的函数关系;
- (2) 当 $x=5$ 时, y 的值.

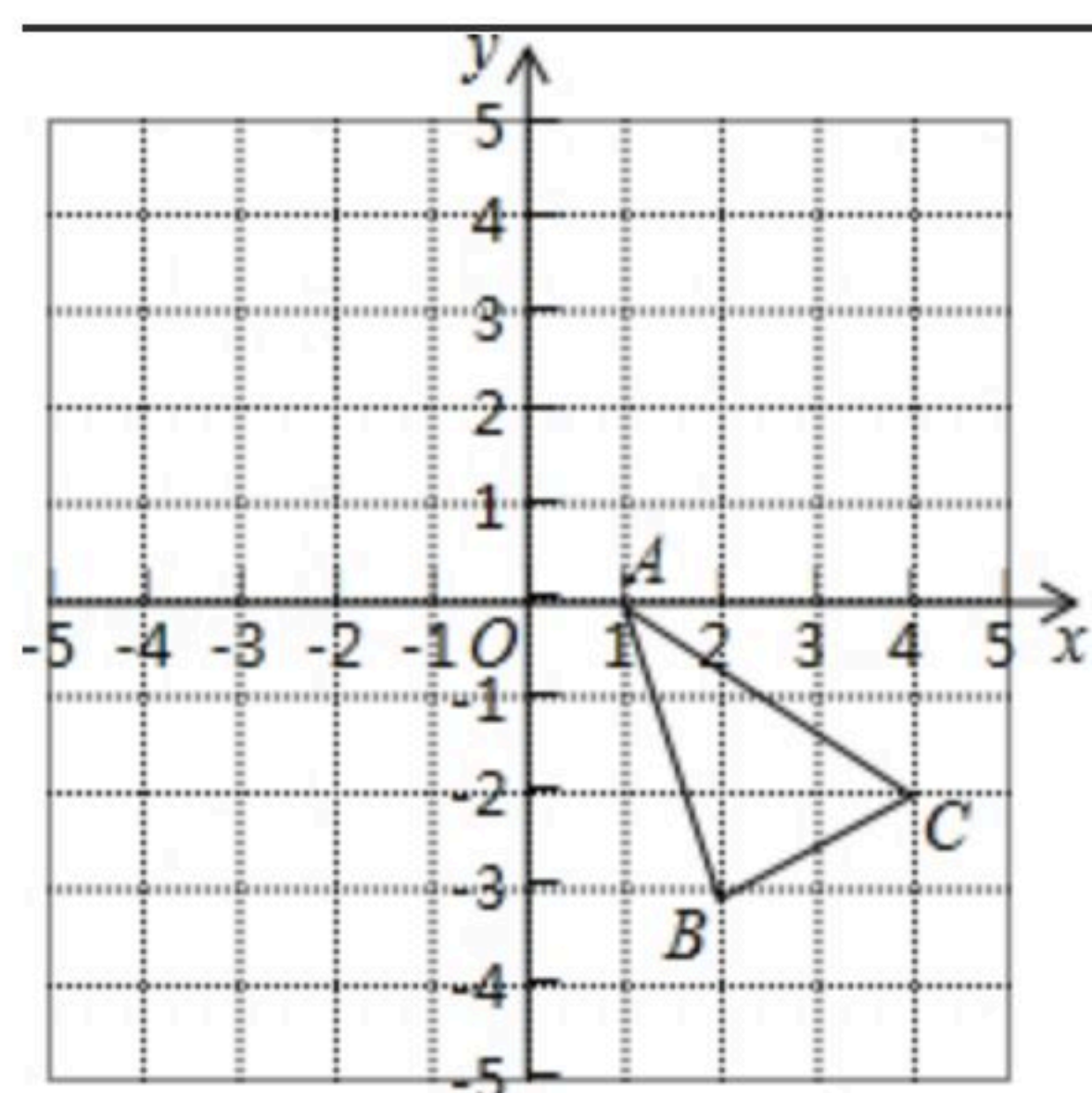
20. 如图, 点 E, F 在 BC 上, $BE=CF$, $\angle A=\angle D$, $\angle B=\angle C$, AF 与 DE 交于点 O .

- (1) 求证: $AB=DC$;
- (2) 试判断 $\triangle OEF$ 的形状, 并说明理由.



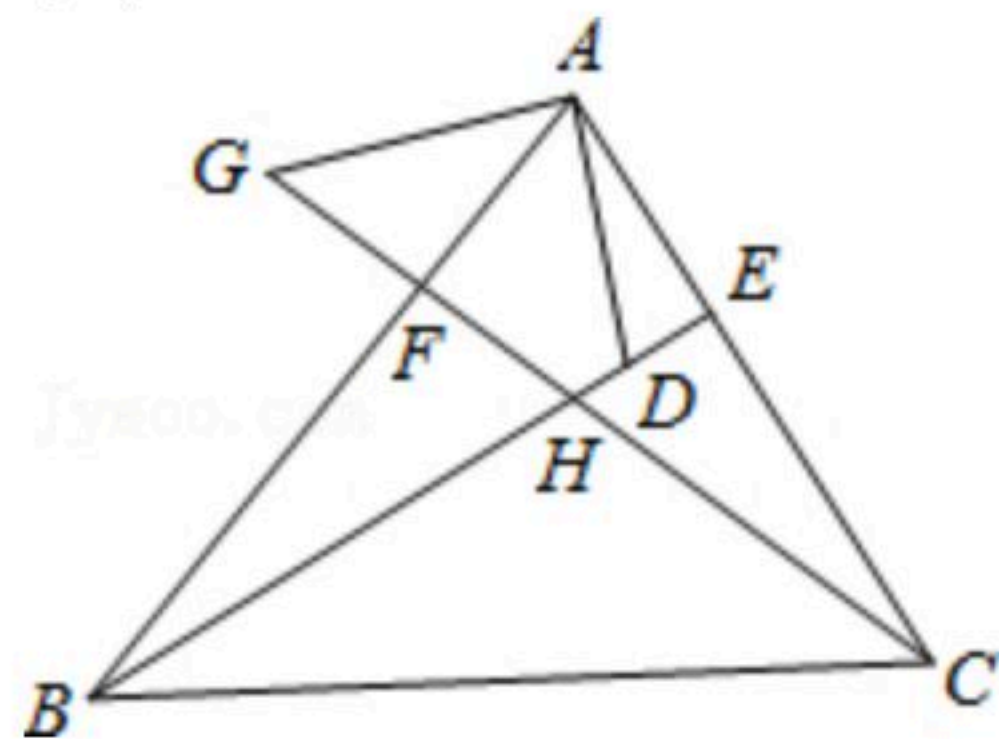
21. 如图, 在平面直角坐标系中, 已知 $\triangle ABC$ 的三个顶点的坐标分别为 $A(1, 0)$, $B(2, -3)$, $C(4, -2)$.

- (1) 画出 $\triangle ABC$ 关于 x 轴的对称图形 $\triangle A_1B_1C_1$;
- (2) 画出 $\triangle A_1B_1C_1$ 向左平移4个单位长度后得到的 $\triangle A_2B_2C_2$;
- (3) 如果 AC 上有一点 $P(m, n)$ 经过上述两次变换, 那么对应 A_2C_2 上的点 P_2 的坐标是



22. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, BE, CF 分别是 AC, AB 两边上的高, 在 BE 上截取 $BD=AC$, 在 CF 的延长线上截取 $CG=AB$, 连接 AD, AG .

- (1) 求证: $AD=AG$;
- (2) AD 与 AG 的位置关系如何.





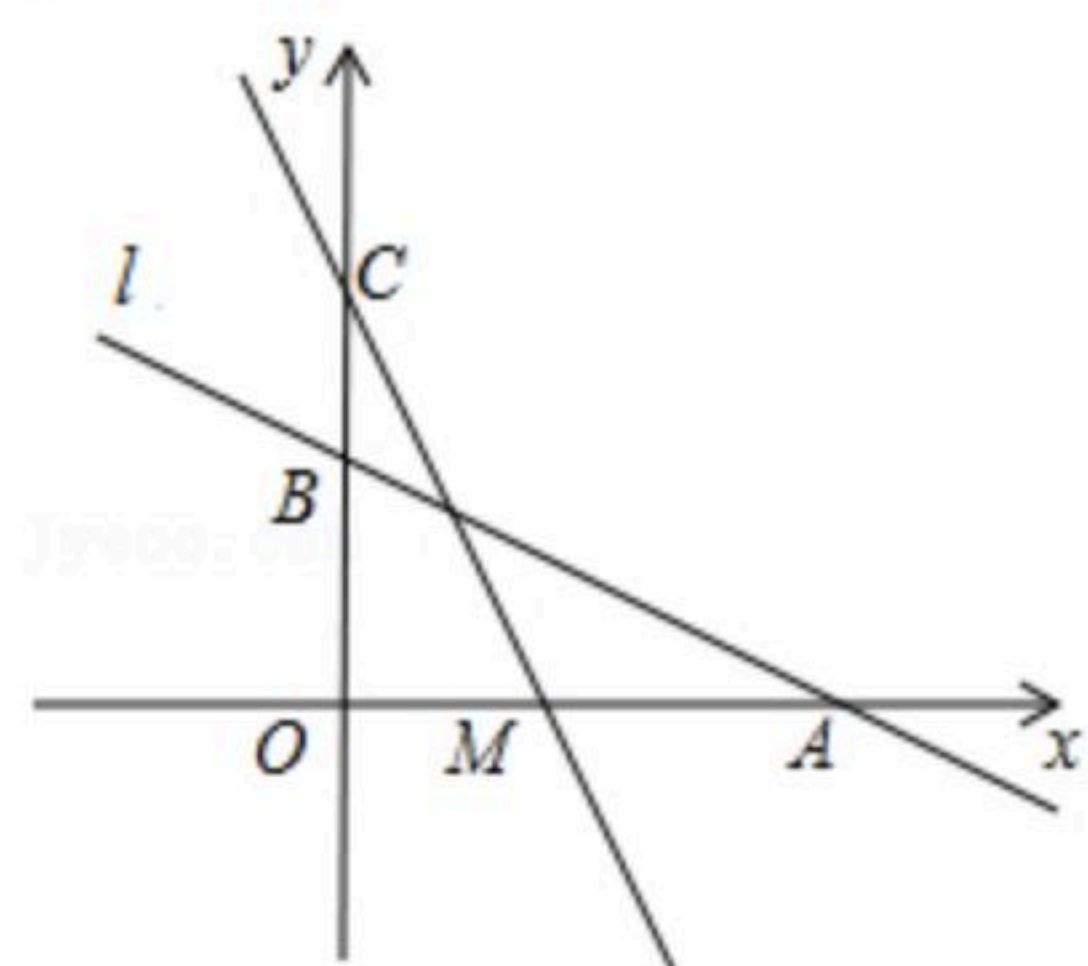
23. 如图, 直线 $l: y = -\frac{1}{2}x + 2$ 与 x 轴、 y 轴分别交于 A 、 B 两点, 在 y 轴上有一点 $C(0, 4)$, 动点 M 扫码查看解析

从 A 点以每秒1个单位的速度沿 x 轴向左移动.

(1) 求 A 、 B 两点的坐标;

(2) 求 $\triangle COM$ 的面积 S 与 M 的移动时间 t 之间的函数关系式;

(3) 当 t 为何值时 $\triangle COM \cong \triangle AOB$, 并求此时 M 点的坐标.





扫码查看解析