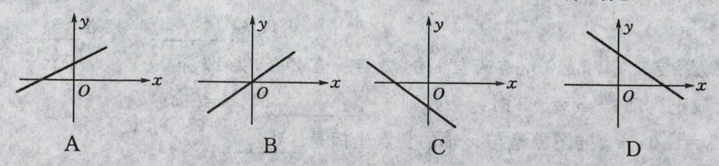
C. 既不是正比例函数，也不是一次函数

D. 二次函数

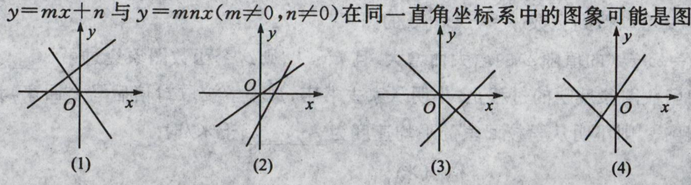
15. 下面函数图象中，不可能是关于 x 的一次函数 $y=mx-(m-3)$ 的图象的是 （　　）



16. 一次函数 $y=(3m-1)x-m$，函数 y 随着 x 的增大而减小，且图象不过第一象限，则 m 的取值范围是 （　　）

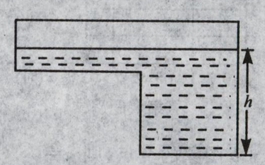
A. $m<\frac{1}{3}$　　B. $m>\frac{1}{3}$　　C. $0\leqslant m<\frac{1}{3}$　　D. $m>0$

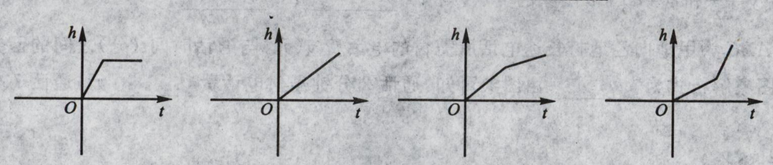
17. 一次函数 $y=mx+n$ 与 $y=mnx(m\neq0,n\neq0)$ 在同一直角坐标系中的图象可能是图中的 （　　）



A. (1)和(3)　　B. (2)和(3)　　C. (1)和(4)　　D. (3)和(4)

18. 如图是某蓄水池的横断面示意图，分深水区和浅水区，如果这个蓄水池以固定的流量注水，下面图象能大致表示水的最大深度 h 和时间 t 之间的关系的是 （　　）





三、解答题(第 19～24 每题 8 分，第 25～26 题各 10 分，共 68 分)

19. 已知直线 $y_1=k_1x+b_1$ 经过原点和点$(-2,-4)$，直线 $y_2=k_2x+b_2$ 经过点$(1,5)$和点$(8,-2)$，求：

(1)y_1 及 y_2 的函数关系式，并画出图象；

(2)若两直线交于点 M，求点 M 的坐标；

(3)若直线 y_2 与 x 轴交于点 N，试求三角形 MON 的面积.

(1)洗衣机的进水时间是多少分钟？清洗时洗衣机中的水量是多少升？

(2)已知洗衣机的排水速度为每分钟 19 升.

①求排水时 y 与 x 之间的关系式；

②如果排水时间为 2 分钟，求排水结束时洗衣机中剩下的水量.

24. 某城市出租汽车收费标准如下：3 千米以内(含 3 千米)收费 8 元，超过 3 千米的部分，每公里收费 1.4 元(不足 1 千米的部分，按 1 千米计).

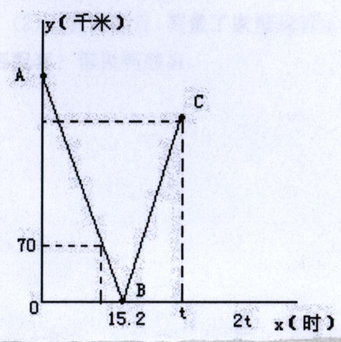
(1)写出应收车费 y(元)与出租汽车行驶的路程 x(千米)($x\geqslant3$)之间的关系式；

(2)某人乘坐出租汽车行驶 10 千米应付多少元？

(3)若某人付车费 15 元，出租汽车行驶了多少千米？

25. 一辆快车从甲地驶往乙地，一辆慢车从乙地驶往甲地，两车同时出发，匀速行驶设行驶的时间为 x（时），两车之间的距离为 y（千米），图中的折线表示从两车出发至快车到达乙地过程中 y 与 x 之间的函数关系

（1）根据图中信息，求线段 AB 所在直线的函数解析式和甲乙两地之间的距离；

（2）已知两车相遇时快车比慢车多行驶 40 千米，若快车从甲地到达乙地所需时间为 t 时，求 t 的值；

（3）若快车到达乙地后立刻返回甲地，慢车到达甲地后停止行驶，请你在图中画出快车从乙地返回到甲地过程中 y 关于 x 的函数的大致图象