



天津一中网校

WWW.MYSCHOOLNET.CN

总结归纳

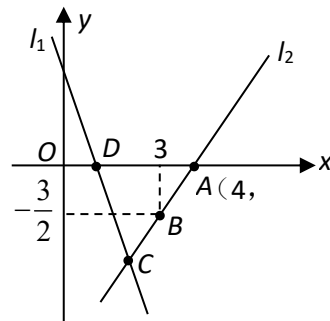
第二学期 第十八周

八年级数学

科目：数学 年级：初二

第二学期第十八周课时 B 讲义

1. 如图，直线 l_1 的解析表达式为 $y = -3x + 3$ ，且 l_1 与 x 轴交于点 D ，直线 l_2 经过点 A, B ，直线 l_1, l_2 交于点 C 。(1) 求点 D 的坐标；(2) 求直线 l_2 的解析表达式；(3) 求 $\triangle ADC$ 的面积；(4) 直线 l_2 上存在异于点 C 的另一一点 P ，使 $\triangle ADP$ 与 $\triangle ADC$ 面积相等，请求出点 P 的坐标。

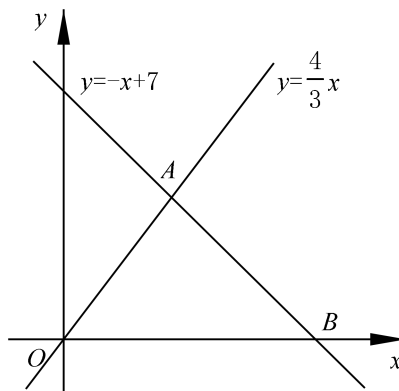
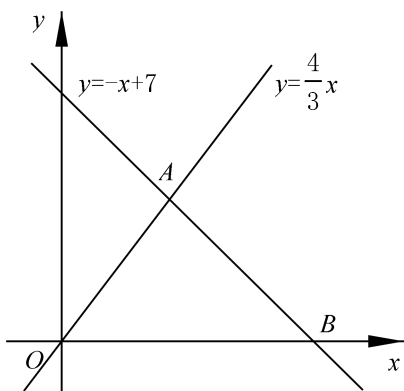


2. 某公司组装 A、B 两种型号的器材共 40 套。组装一套 A 型器材需甲种部件 7 个和乙种部件 4 个，组装一套 B 型器材需甲种部件 3 个和乙种部件 6 个。现有甲种部件 240 个，乙种部件 196 个。

- (1) 公司在组装 A、B 两种型号的器材时，共有多少种组装方案；
 (2) 组装一套 A 型器材需费用 20 元，组装一套 B 型器材需费用 18 元。利用所学一次函数的知识求总组装费用 W 最少的组装方案，最少组装费用是多少？

3. 如图，已知一次函数 $y = -x + 7$ 与正比例函数 $y = \frac{4}{3}x$ 的图象交于点 A ，且与 x 轴交于点 B 。过点 A 作 $AC \perp y$ 轴于点 C ，过点 B 作直线 $l \parallel y$ 轴。动点 P 从原点 O 出发，以每秒 1 个单位长的速度，沿 $O-C-A$ 的路线向点 A 运动；同时直线 l 从点 B 出发，以相同速度沿 x 轴向左平移，在平移过程中，直线 l 交 x 轴于点 R ，交线段 BA 或线段 AO 于点 Q 。当点 P 到达点 A 时，点 P 和直线 l 都停止运动。在运动过程中，设动点 P 运动的时间为 t 秒。

①以 A, P, R 为顶点的三角形的面积为 s ，求 s 与 t 的关系式。
 ②当 t 为何值时，以 A, P, R 为顶点的三角形的面积为 8？



(备用图)