

专题08代数综合题（16道）2019-2020学年北京各区及京城名校初二下学期期末数学试卷分类汇编

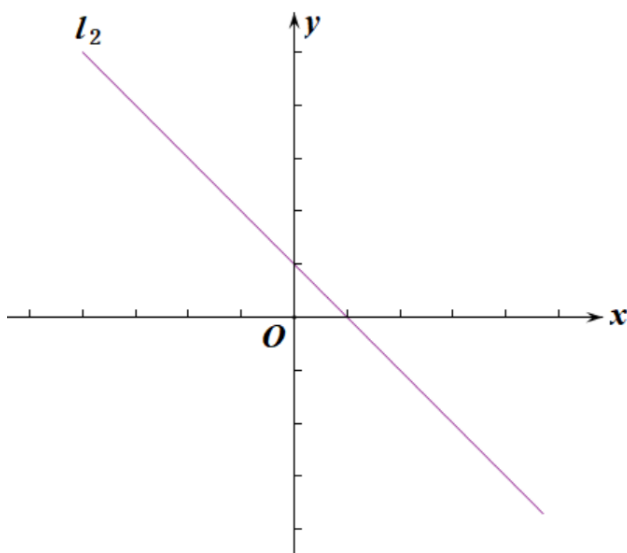
1.（2019-2020年东城初二下期末·第25题）在平面直角坐标系 xOy 中，直线 $l_1:y=kx+5$ 与 y 轴交于点 A ．直线 $l_2:y=-x+1$ 与直线 l_1 交于点 B ，与 y 轴交于点 C ．

（1）当点 B 的纵坐标为2时，

①写出点 B 的坐标及 k 的值；

②求直线 l_1, l_2 与 y 轴所围成的图形的面积；

（2）当点 B 的横坐标 x_B 满足 $-3 \leq x_B \leq -1$ 时，求实数 k 的取值范围．

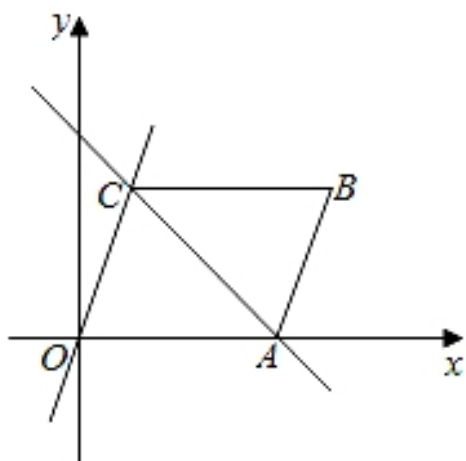


2. (2019-2020年朝阳初二下期末·第26题) 如图, 在平面直角坐标系 xOy 中, 四边形 $OABC$ 是平行四边形, 点 $A(8,0), B(10,6)$.

(1) 求直线 AC 的表达式;

(2) 点 M 从点 O 出发以每秒1个单位长度的速度沿 x 轴向右运动, 点 N 从点 A 出发以每秒3个单位长度的速度沿 x 轴向左运动, 两点同时出发. 过点 M, N 作 x 轴的垂线分别交直线 OC , AC 于点 P, Q , 猜想四边形 $PMNQ$ 的形状 (点 M, N 重合时除外), 并证明你的猜想;

(3) 在 (2) 的条件下, 当点 M 运动____秒时, 四边形 $PMNQ$ 是正方形 (直接写出结论).



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/916113132121010141>