



1. 当 x, y 同时满足:

$$3x + 6y = -7$$

$$5y - 2x = 10$$

求 x, y

2. 下面是 华氏温度和摄氏温度的转化公式, $^{\circ}\text{F}$ 是 华氏温度, 在西方国家非常流行, $^{\circ}\text{C}$ 是摄氏温度, 中国常用。

$$^{\circ}\text{F} = (^{\circ}\text{C} \times \frac{9}{5}) + 32$$

请问:

- 1) 摄氏温度是 25°C , 对应的华氏温度是多少?
- 2) 华氏温度是 95°F , 对应的摄氏温度是多少?

3. 认真绘制一个 平面坐标系, X 轴和 Y 轴, 长度单位为 1, 并在此坐标系上绘制两条线:

$$Y = 4X - 2$$

$$Y = 3 - 0.5X$$

- 1) 求 两条线的交点坐标。(假设交点为 A)
- 2) 如果在上面的两条线上, 再画一条线 $Y = -X$, 则 这条线 和 上面两条线 又会产生两个交点, 请计算 这两个交点的坐标 (假设交点为 B 和 C)
- 3) 计算 A 到 B 的距离, A 到 C 的距离