- 23. 为了创建文明城市, 倡导绿色出行, 江门市政府 2017 年投资了 320 万元, 首期建成 120 个"共享单车"站点, 配置 2500 辆"共享单车", 2018 年又投资了 104 万元新建了 40 个"共享单车"站点, 配置 800 辆"共享单车"
- (1) 请问每个站点的造价和"共享单车"的单价分别是多少万元?
- (2) 若到 2020 年市政府将再建造 m 个新"共享单车"站点和配置(2400 m) 辆"共享单车"并且"共享单车"数量不超过新"共享单车"车站点数量的 23 倍,并且再建造的新"共享单车"站点不超过 102 个,市政府共有几种选择方案,哪种方案市政府投入的资金最少?(注:从 2017 年起至 2020 年,每个站点的造价和"共享单车"的单价每年都保持不变)

- 24. 如图, 直线 y=kx+8(k<0) 交 y 轴于点 A, 交 x 轴于点 B. 将 $\triangle AOB$  关于直线 AB 翻折得到 $\triangle APB$ . 过点 A 作 AC//x 轴交线段 BP 于点 C, 在 AC 上取点 D, 且点 D 在点 C 的右侧, 连结 BD.
- (1) 求证: AC=BC
- (2) 若 AC=10.
  - ①求直线 AB 的表达式.
  - ②若 $\triangle$ BCD 是以 BC 为腰的等腰三角形,求 AD 的长.
- (3) 若 BD 平分  $\angle OBP$  的外角,记 $\triangle APC$  面积为  $S_1$ , $\triangle BCD$  面积为  $S_2$ ,且 $\frac{S_1}{S_2} = \frac{2}{3}$ ,则 $\frac{OB}{AD}$ 的值为

(直接写出答案)

