

みかんがたくさんあります。大小2種類の袋を用意して、大きい袋にはみかん x 個、小さい袋にはみかんを y 個入れます。このとき、小さい袋 35 袋と大きい袋 45 袋を作るとみかんが 6 個余り、小さい袋 59 袋と大きい袋 30 袋を作ってもみかんは 6 個余りました。次の問いに答えなさい。

- (1) 大小の袋に入れるみかんの個数の比 $x : y$ を、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) みかんを大きい袋だけに入れたところ 66 袋できて、67 袋目は 2 個足りませんでした。みかんは全部で何個ありましたか。

〔西武学園文理中〕