

太郎君は、箱 A にはりんごを、箱 B にはみかんをそれぞれ詰めました。それぞれの箱の重さを量ったところ、2 つの箱は同じ重さでした。りんご 1 個の重さとみかん 1 個の重さの比は 5 : 3 です。太郎君はこの 2 つの箱 A, B を桃子さんに送ったところ、桃子さんは早速花子さんにりんご、みかんをそれぞれ 4 個ずつあげました。その結果、箱 A と箱 B の重さの比は 20 : 21 となりました。箱の重さは考えないものとして、次の問いに答えなさい。

- (1) 最初、A に箱詰めされたりんごの個数と B に箱詰めされたみかんの個数の比を最も簡単な整数の比で求めなさい。
- (2) 最初、A に箱詰めされていたりんごの個数を求めなさい。

〔成蹊中〕