

容器 A にはりんごの果汁とみかんの果汁の重さの比が  $4 : 5$  であるミックスジュースが  $450\text{ g}$  入っていて、容器 B にはりんごの果汁とみかんの果汁の重さの比が  $2 : 1$  であるミックスジュースが  $300\text{ g}$  入っています。ただし、どちらの容器にもりんごとみかんの果汁以外のものはふくまれていません。

- (1) 容器 A, B のジュースを混ぜ合わせてできるミックスジュースには、りんごとみかんの果汁はどのような重さの比でふくまれていますか。最も簡単な整数の比で表わしなさい。
- (2) 容器 A, B のジュースを使って、りんごの果汁とみかんの果汁が等しい重さで含まれているミックスジュースをつくります。
  - (ア) 容器 A, B のジュースをどのような重さの比で混ぜればよいですか。最も簡単な整数の比で表わしなさい。
  - (イ) りんごの果汁とみかんの果汁が等しい重さでふくまれているミックスジュースは、最大で何  $\text{g}$  まで作れますか。

〔成蹊中〕