



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450g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300g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gまで作れますか。

[成蹊中]

① (A) $4:5 \rightarrow 450g \rightarrow 200g : 250g$

② (B) $2:1 \rightarrow 300g \rightarrow 200g : 100g$

$400g : 350g$

8:7

(2)(ア) ①) りんご みかん

(A) 200g と 250g

(B) りんごのみかんが 50g ずつ

\rightarrow りんごは 100g ずつ 可成り少ない

(A) 200g と 100g

(B) りんごのみかんが 100g ずつ

(A) は 2倍 ずつ 用意すればいい

(A) $450 \times 2 = 900g$ のとき (B) は 300g だけ 300g

3:1

①

$450 : \square = 3:1$

$\square = 150$

$450 + 150 = 600$

600g

