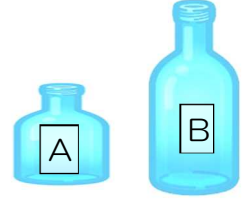


チェック

次の問題に答えましょう。

- ① 次の比を簡単にしましょう。
- ㊶ $72:12$ ㊷ $1.5:2.5$ ㊸ $\frac{3}{2}:1$
 (:) (:) (:)

- ② AとBのびんに、水を入れたいと思います。
 AとBの水の量の比を、2:5になるようにします。
 Aを150mLにすると、Bは何mLにすればよいか答えましょう。
 () mL



問題

あすかさんの家の近くにある高校では、原液を水でうすめて飲む飲料をつくっています。今日は、その試飲会があり、あすかさんも参加しています。



この飲料は、原液 50mL を水とまぜると 225mL 分の飲料になるよ。

お兄さん、この飲料の原液 1 本は、何mL 入りですか？

1 本に、600mL 原液が入っているよ。
 だから、1 本で、() mL 分の飲料ができるね。



- (1) () にあてはまる数を求めましょう。求める計算も答えましょう。
 (計算)

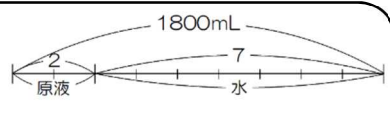
答え _____ mL



今日は特別に、あなたが欲しい量の分の原液を、安くで売ってあげるよ。

私は今日 1.8L 入る水筒を持ってきています。とてもおいしかったので、試飲したときと同じ味になるように飲料をつくりたいです。原液を何mL 買えばいいですか？

1.8L は 1800mL です。原液 50mL に対し、225mL 飲料ができるので、原液:水は、 $50:(225-50)=2:7$ となります。右の図を使って考えると、 $1800 \div 9 \times 2 = 400$ だから、原液を 400mL 買うといいですよ。



あすかさんは、原液:水での求め方のほかに、原液:全体(飲料)で求める方法もあると考えました。また、授業で学習した比の値を使って求めたいと考えています。比の値を使い、原液:全体(飲料)での求め方を言葉や数、式で説明しましょう。