６年	6	比とその利用	組　　番 名前（　　）

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。

㋐ ７２：１２　　（　６：１　）

㋑ １．５：２．５　　（　３：５　）

㋒ $\frac{3}{2}$：１　　（　３：２　）

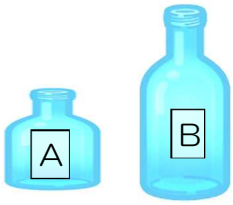
② ＡとＢのびんに、水を入れたいと思います。

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。

１５０÷２＝７５
７５×５＝３７５

（　３７５　）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。

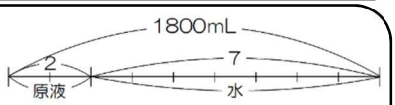
（計算）５０：２２５＝２：９
６００÷２＝３００
３００×９＝２７００

答え　２７００　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÷９×２＝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。

（例）

１．８L は 1800mL です。原液５０mL に対して 225mL の飲料ができるので、

原液：全体（飲料）は、５０：225＝２：９となります。原液は全体の $\frac{2}{9}$ 倍だから、

1800×$\frac{2}{9}$＝400で、400mL です。